

頭髮部癌腫ニ就テ

附、癌腫性變ニ基ク部分の大脳脱出機轉

金澤醫科大學病理學教室(主任中村教授)

助手 茶 谷 良

第一緒 言

人體ニ見ラレタル惡性腫瘍殊ニ癌腫中其頭髮部ニ原發セルモノハ比較的多カラズ、殊ニ歐洲ニ於テハ少ナクシテ
 V. Whitwaker (Borrmann⁽⁶⁾ ニヨル)ノ如キ皮膚癌百九十三例中只一例ヲモ見ザリシモノヲ措クモ尙 Borrmann (前出)
 ハ二百五十三例中三例(一・二%)ヲ見又 Matassovich⁽⁵⁾ハ顔面及頭髮部癌百八十二例中三例(一・六%)ヲ Bergmann (Bo-
 rrmann (前出)ニヨル)ハ二百二十一例中ノ皮膚癌中只一例(〇・四五%)ヲ Meller⁽¹⁾ハ三百二十七例ノ頸部癌中五例
 (一・五%)ヲ見タルニ過ギズ。之ニ反シテ本邦ニテハ之等ニ比シ甚ダ多クシテ、筒井氏⁽⁷⁾ハ皮膚癌七十三例中七例(九・
 六%)、飯塚氏⁽³³⁾ハ五十三例中五例(九・四%)ヲ、佐藤氏⁽⁶⁷⁾亦五十七例中三例(五・二五%)ヲ見タリ。蓋シ一汎體表ニ發
 生スル癌腫ハ其發見ノ易クシテ之ヲ早期ニ診斷シ適當ノ療法ヲ取ルベキ可能性甚ダ大ナルコト(Cutle⁽¹⁴⁾モ言フ如ク)等
 ニヨリ本症ノタメ惡液質ヲ起シ遂ニ鬼籍ニ上ルガ如キ高度ノ増殖ヲ遂グルハ甚ダ稀ニシテタメニ剖檢上或ハ死亡者ヲ
 取リテ材料トセラレタル統計ニ於テハ殊ニ甚ダ少ナシ。例ヘバ之ヲ石橋、鷹津兩氏⁽³⁶⁾ノ統計ニ見ルニ(東京帝國大學
 病理學教室)癌腫八百十二例中其外表ニ發生セルモノ合セテ十一例其大部分ハ外陰部癌腫ニシテ皮膚及鼻部ニ發生セ
 リト記載セラル、モノ各一例ノミ。カ、ル關係ハ鈴木氏⁽⁷²⁾ノ京都帝國大學ニ於ケル調査ニヨルニ殊ニ明瞭ニシテ十五

年間ニ於テ其外科學教室ニテハ皮膚癌二十七例ヲ見タルニ病理學教室ニテハ只三例ヲ見タルノミ、其頭髮部ニ於ケル頻度推シテ知ルベシ。然ルニワガ金澤(病理學教室)ニ於ケル剖檢上ノ記錄ハ其頻度可ナリニ大ニシテ明治二十八年六月ヨリ大正十二年五月末ニ至ル二十三年間ニ於ケル解屍總數一千五百體中其惡性腫瘍殊ニ癌腫トシテ記載セラル、モノ九十四例(外ニ其疑ヒアルモノ五例)内體表ノ部ニ原發セルモノ六例其一例ハ頭髮部ニ見ラレタリ。

而シテ上記體表ノ原發癌ハ其組織の所見ノ相違ニヨリテ二大別セラル、即チ角化性扁平上皮癌(所謂「カンクロイド」)及非角化性上皮癌(Krompecherノ基底細胞癌或ハBorrmann⁽⁸⁾ノ眞皮癌)コレナリ。一汎ニ角化性癌腫ハ非角化性癌腫ニ比シ頻度大ナルガ如ク、例ヘバBorrmann(前出)ハ其二百六十五例中百八十五例ハ角化性扁平上皮癌ナルヲ記載セリ。抑々頭髮部ハ身體ノ頂ニ位シウチニ貴重ノ器官ヲ藏シ骨質之ヲ保護シ加フルニ其穹窿部ハ毛髮密生シ特殊ノ發達ヲ遂ゲタル軟組織アリテ解剖上固有ノ局所タリ。而シテ該頭髮部ニ發生スル病變ガ其解剖的關係ニ關聯シテ特殊ナル點ノ存スルハ既ニ認メラレタル所ナリ。然ラバ惡性腫瘍殊ニ癌腫ノ發生増殖スルニ當リテハ乃チ如何、之ガ檢索又全ク價值無シトセズ。余偶々當教室貯藏ノ標本中ヨリ頭髮部軟組織ニ原發セル角化性癌腫ノ三例ヲ得、組織の檢索ヲ試ミタリ。用キシ材料ノ乏シキハ自ラ遺憾トスル所ナレドモ斯クノ如キ頭髮部癌ノ記載ガ餘リ多カラザルガ如クナルト且多少知見ヲ補遺スベキ所見無キニアラザルヲ以テ以下項ヲ逐フテ述ベントス。

第二實 驗 例

材料 材料ハ界氏液又ハ「フォルマリン」液ニ貯藏セラレタル標本ニシ

テ第三例(剖檢例)ノ他ハ何レモ外科的ニ切除セラレタルモノナリ。

檢査方法 肉眼の檢査ヲ了ヘタル標本ニ就テ其剖面ニ治ヒ之ニ平行

ナル割斷ヲホドコシテ取レル組織片ヲ法ノ如ク「アルコホル」脫水後、「チエロイザン」ヲ以テ包埋薄切シ、「ヘマトキシリン」—「エオシン」染色、

Mallory氏結締組織染色、Weigert氏彈力纖維染色(又ハPapanicolaou氏「オレン
エイン」染色)、van Gieson氏染色等ヲ行ヒ又「クラトヒオン」染色、Unna-
Pappenheim氏「ブラス」細胞染色、Weigert氏細菌染色、Schmorl氏骨
小管染色(及田中氏變法)、Bielaschowski氏神經細纖維染色等ヲモ行ヒタ
リ。其他水結切片ニヨリテ「ズダン」染色、Eiseler氏脂肪彈力纖維染色法

チ行ヘルモノアリ。必要ニ應シテハ連續切片ヲ作リテ檢シタリ。

第一例

某男 年齢不詳 僧侶(曹洞宗)

臨牀的關係 不詳

肉眼の所見

標本ハ病竈部周邊ノ皮膚約一釐ト共ニ切除セラレタルモノナリ。其皮膚ハホゞ長徑ノ兩側ニ於テ一半ハ剃毛セラレタル皮膚面チアラハシ、他半ハ毛髪ヲ有セズ癰痕様ノ光澤アリ。

新生物ノ大サ長徑九・五釐、短徑七釐ヲ算シ一方細マリ僅カニ卵圓形チナシテ皮膚ノ面ヨリ覃狀ニ増殖隆起シ、上述癰痕様側ニ強ク(二釐)他側ニ少シク弱シ(一・五釐)。其周圍皮膚トノ境界ハ明カニシテ周邊ノ大部分ハ斜ニ外上方ニ開ケル溝ヲ距テ、相接シ、殊ニ増殖弱キ側ニテハ其溝間ヨリモ毛髪ヲ認メシムル部アリ。然レドモ癰痕様側ノ一部ハ斯クノ如キ溝ヲ作ラズシテ新生組織ハ皮膚ヨリ直チニ隆マレリ。新生物ノ表面ハ可ナリニ凹凸不平ニシテ主ニ小豆大、蠶豆大ノ大小ノ結節集合セル如ク其間ニ半米粒大或ハ尙小ナル結節甚ダ多數ニ存シ之等ノ結節面ハ何レモ微細顆粒狀チナセリ。カ、ル乳嚢狀ノ表面ハ所々僅カニ物質欠損チ存シ其大ナルモノハ略ボ中央ニ當リ少シク一側ニ偏リテ指頭面大ニシテ、其面ハ汚穢色、粗糙ナリ。其他亦結節群ノ間ニ裂隙チ存シ其二・三ノモノハ深ク組織ノ深部ニ及ベリ。色ハ一汎ニ汚穢ナル帶黃灰白色ヲ呈ス。且散在性ニ暗赤色出血様ノ斑認メラレ大サ粟粒大乃至西瓜種子大ニシテ或ハ隆起セル結節ノ上ニ或ハ物質欠損ノ部ニ存シ又上記結節間ノ裂隙ニ沿ヘルモノアリ。特ニ周邊部ニ於テ周邊皮膚トノ間ノ溝ニ臨メル部ニ著シキ所アリ。該斑ノ一部ハ透徹ニシテ境界甚ダ明カニ一部ノモノハ透徹ノ觀ヤ、乏シク境界亦前者ヨリ稍不明

瞭ナリ。尙周邊ノ部ニ於テ所々汚穢帶黃灰白色蠟様ノ痂皮様物ニテ覆ハルル部數個見ラル。其大ナルモノハ指頭面大チ有ス。新生物ノ硬度ハ一汎ニ可ナリニ鞏シ。

切除セラレタル組織ノ底面ハ一汎ニ骨膜ニテ作ラル。

剖面 新生物ノ長徑ニ沿ヒテ中央ヨリ切割シ其ノ狀態ヲ見ルニ(第一圖參照)

新生組織ハ肉眼上大體樹枝狀チナセル間質トコレニ追隨セル實質ノ部トチ區別セラル。其基底ハ深ク腱膜組織ノ上ニ坐シ腱膜トノ境界ハ可ナリニ明カニシテ波濤狀チナシ特ニ高マレル二・三ノ山ノ部ハ上記間質ノ幹ニ續ケリ。實質内所々ニ稍鉛直或ハ斜ノ方向チ取レル裂隙アリ、殊ニ其ノ深キモノハ基底ニ達セリ。實質中一部ニ於テ特ニ点狀灰白色ヲ呈スル部アリ又僅カニ限局シテ帶褐灰白色ヲ呈スル部アリ。其他表面ニ近キ部或ハ周邊ノ部ニ當リ或ハ間質幹ノ一部ニ於テ境界餘リ銳利ナラザル粟粒大乃至米粒大ノ暗赤色不正形ノ部少數ニ見ラル。基底腱膜組織ノ厚サハ一定ナラズ可ナリニ厚キ部(二釐)アリ亦菲薄トナレル部(一釐)アリ。

新生組織ノ邊緣ニ於ケル皮膚ノ狀態ハ兩端ニ於テ其狀チ異ニセリ。即チ一端ニ於テハ本標本ノ邊緣ニ當レル皮膚組織(厚サ〇・五釐)ハ略ボ正常ノ觀チ呈シ〇・一釐ノ厚サチ有スル皮下脂肪纖ノ上ニ架シ毛髪ヲ有スルモ新生組織ニ近ツクト共ニヤガテ其ノ厚サチ減シ脂肪纖亦失ハレ之ニ反シテ表皮層ハ肥厚チ示シ上記新生組織ト皮膚トノ間ニ挾マレタル溝ニ從ツテ驕轉シ毛髪失ハレコノ驕轉部ノ表皮下ニコレニ追隨シ且限局シテ特ニ帶黃灰白色チナセル部アリ其部ノ厚サ〇・一釐長サ〇・五釐ニシテ透徹ノ性ハ存セ

ズ。而シテ表皮組織ハ少許ノ結締組織ト共ニ棍棒狀ヲナシテ隆マリ(長サ○。六種)新生組織側ニ於テ頭ニアタル部ニテ再ビ醜轉シテ新生組織ニ移行セリ。

次ニ他端ニ於テ其皮膚ハ全ク毛髮ヲ有セズ。其真皮組織ハ癰痕様灰白々色ノ強キ結締組織ヨリ成リカ、ル組織ハ新生組織ノ基底ノ一部ニモ及ビ其下層ニ少許ノ皮下脂肪組織ヲ有シテ新生組織ト腱膜組織トノ間ノ部ヲ占ム。新生組織ノ此部ニ於テハ間質ノ樹枝狀造構他ノ部ニ比シ稍不明瞭ナリ。且此部皮膚ノ表皮組織ハ他側ニ比シ其薄ノ度強ク新生組織ニ近ヅクト共ニ亦其厚サヲ増シ周邊皮膚ト新生組織トノ間ノ溝ノ部ニ於テ醜轉シタル後ハ薄ノ度薄マリテヤガテ新生組織ニ續ケリ。

最後ニ皮膚癰痕様部ニ於テ前記ノ如キ溝ヲ有セザル部ニ割ナ加フルニ其真皮組織モ亦強キ癰痕様結締組織ヨリ成リ其表皮モ亦新生組織ニ近キ部ニ於テ僅カニ肥厚シ新生組織ノ邊緣ニ於テ溝ヲ作ラズシテ續ケリ。

顯微鏡的検査所見

新生組織ハ實質上皮細胞群及ビ間質結締組織ヨリ形成セラル。

實質細胞 概觀スレバ角化性、非角化性細胞及其移行層(中間層)細胞ヲカチ得。

角化性細胞

原形質ハ「エオジン」ヲ以テ同質性ニ強染シ Van Gieson 氏法ニヨリテ黃染シ乃至帶赤黃染シ Gram-Weigert 氏細菌染色法ニヨリテ

善染シ類圓形ノ扁平細胞ニシテ其斷面ハ長紡錘形ヲ呈ス。核ヲ認メシメズ。

非角化性細胞

概シテ言ヘバ皮膚種子層細胞ト同様ノ形態ヲ有シ仔細ニ觀レバ違型ヲ呈ス。略ボ二型ヲ分チリ。

一ハ種子層深部ノ細胞ニ該當シ(種子層深層ト云ハル)コレト比較スルニ大ニシテ或ハ略ボ同大又ハ時ニコレヨリ小サク、橢圓形紡錘形或ハ多角形等ヲナシ其原形質ハ比較的少ナクシテ帶紫紅色ニ染色シ胞体僅カニ微細顆

粒狀ノ觀アリ。各個ノ細胞ハ原形質突起所謂胞間橋ヲ以テ相接シ密邇ス、原形質突起ハ所ニヨリコレヲ欠ク。核ハ大ニシテ多クハ橢圓形ヲナシ「クロマチン」ニ富ミ網狀ノ造構ヲ認メシム。且濃染標本ニテハ嗜鹽基色素性小結節所謂假性核仁ヲ現ハシ淡染標本ニテハカ、ル小結節ハ帶紫色又ハ帶紫紅色ヲナス。所謂染質性核膜モ稍明瞭ナリ。「エオジン」染色性小體即チ核小体ハ類圓形、橢圓形、棍棒狀等ヲナシ數ハ大低一個二個或ハソレ以上ヲ存シ殊ニ「ヘマトキシリン」染色淡キ標本ニ於テ著明ニ認メラレ濃染セルモノニテハ帶紫色ニ染ミ不正類圓形等ニシテ「ヘマトキシリン」ニ染色スル突起ヲ出シ所謂假性核仁ト區別スベカラズ。一況ニ核小体ハ正當上皮細胞ニ於ケルヨリ大ニシテ且不正ノ度強キ觀アリ。胞体、核、核小体ノ大サハ所々同一ナラズ。

種子層深部ノ一層ヲ形成スル所謂基底細胞ハ殊ニ形態ヲ變ジ正型圓柱狀ヲナスモノアレドモ少ナクシテ橢圓形、紡錘形等ヲナシ基底ヨ直立セズシテ斜位ヲ取ルモノ存シ或ハ殆ンド横位ヲ取ルモノアリ。細胞小、原形質乏シク僅カニ微細顆粒狀ヲナシ各個ノ接着ハ強キモ尙短カキ胞間橋ヲ現ハセリ、増殖強キ時ハコレヲ認メ難キコトモ存ス。胞体ニ比シ大ニシテ「クロマチン」多キ一核ヲ有シ多クハ橢圓形ニシテ亦紡錘形或ハコレニ近キモノアリ。核内染色性網著明、核小体ハ明瞭ヲ欠クモノアリ。一況ニ細胞又ハ其周圍ニ「メラニン」色素顆粒ヲ認メズ。

他ハ種子層上部ノ細胞ニ該當シ(種子層淺層ト云ハル)各個ノ造構モ殆ンドコレト同一ノ性狀ヲ現ハセリ。即チ細胞ハ多角形ニシテ所ニヨリテハ紡錘形ニ近ク原形質ニ富ミ、胞体ハ僅カニ微細顆粒狀ヲナシ主ニ「エオジン」ニ染ミ、一況ニ著明ノ原形質突起ヲ現ハシ、各個ノ細胞ノ配列ハ割合ニ弛キモ細胞密邇スレバ胞間橋ヲ失フ。時ニ一或ハ二三ノ細胞ガ特ニ「エオジン」ニ強染シ同質性ヲ示セルモノアリ又稀ニ強赤染スル粗大ナル顆粒ノ胞

体内ニ現ハル、コトアリ。核ハ大ニシテ圓形或ハ橢圓形ヲナシ「クロマチン」ニ乏シク「ヘマトキシリン」ニ淡染シ核膜ハ見ラル、モ多クハ胞狀ニシテ網狀像著シク分明ニハアラズ。嗜酸性色素性類圓形或ハ其他ノ形ヲ取レル核小体ハ一二個屢三個以上ヲ有シ又稀ニ二十個以上ノ「エオジン」染色性顆粒ヲ見ルコトアリ。細胞体ハ一汎ニ前者ヨリ大ニシテ其大ナルモノハ二三倍ニ及ブ。同型細胞中ニ於ケル大小ノ差モ甚ダシ。

中間層細胞 モ亦大体皮膚ノ該層細胞ト略ボ同ジク一汎ニソレヨリ大ナルガ如キモ必ズシモ然ラズ。二型アリ。

第一型 皮膚顆粒層細胞ニ一致シ中央厚ク端ニ薄ク扁平ナル細胞ニシテ斷面ハ紡錘形ヲ呈シ内ニ橢圓形、卵圓形、長紡錘形等ニ見ユル小ナル一核ヲ有シ其染色性核膜ハ多クハ精明瞭ニ「クロマチン」稠密シ一二ノ核小体認メラル、コトアリ認メ難キコトアリ。細胞体内ニ染色性顆粒ヲ有シ「ケラトヒアリン」ノ存在明カナリ。コノ顆粒ハ核ニ近キ程多ク且各個ノ容積大ナル觀アリ。細胞ノ大サハ種々ナリ。

第二型 皮膚透明層細胞ニ相當シ而モコレト少シク趣ナ異ニシ扁平橢圓形ノ「クロマチン」ニ乏シキ核或ハ其痕跡ヲ認メシム。細胞モ亦扁平ニシテ胞体「エオジン」ニ強染シ光輝アリ Van Gieson 氏法ニヨリテ淡黃色ニ染ム。各個ノ細胞ハ相壓迫シ境界ハ明カナラズ。

組織の造構

實質細胞ハ相集リテ巢狀、索狀ヲナシ之等分岐錯綜シテ間質組織ト共ニ所謂胞巢狀造構ヲ營ミ横斷、斜斷、縱斷等ノ種々ナル面ヲ現ハセリ。之等上皮索或ハ上皮巢ノ周邊部外廓ヲナスモノハ所謂種子層細胞ニシテ求心性ニ中間層及ビ角化細胞ヲ包容セリ。基底細胞ハ上述ノ形態變化ヲ呈シ其内方ニ核ノ「クロマチン」豐富ナル細胞ノ數層及ビ明胞狀核ヲ有スル種子層淺層細胞ノ數層乃至多キ時ハ十數層ヲ有ス。上皮巢或ハ上皮索ノ小ナルモノ

ハ前者ヲ欠キ或ハ時ニ基底細胞ノ層ヲモ共ニ欠クガ如ク見ユル所アリ。顆粒層細胞ハ數層アリ、時ニ尙多キ事アルモコレヲ欠クコトモ甚ダ多シ。透明層細胞ハ大抵存シ數層以上ヲ有ス。更ニコノ内方ニ於テ全然角化セル細胞存シ即チ胞巢ノ中核ヲナシテ一個乃至數個ノ胞核ヲ認メシメザル細胞アリ、之ヲ圍繞シテ環狀角化細胞ガ相疊積シ葱根狀体(所謂癌眞珠)ヲ形成ス。カ、ル疊重体ハ又透明層細胞ヲ以テ形成セラル、如ク見ユル場合モ存シ即チ其中核ヲナス細胞ガ胞核或ハ其痕跡ヲ認メシムルコトモ稀レナラズ。胞巢長キ索ヲ形成スル場合ニハ之等ノ細胞ハ其中軸ヲナス。上記葱根狀体或ハ胞巢中軸層ハ數個鼎立シ或ハ十數個以上モ集合スルコトアリ、各個ノ間ハ角化扁平細胞ニテ隔テラレ或ハ一二層ノ顆粒層ニテ境シ時ニ胞狀種子層細胞ニテ隔タルコトアリ、或ハ少許ノ結締組織ヲ以テ隔リ全ク獨立シテ多數ニ集簇スルコトモ屢ナリ。而シテカ、ル角化部或ハ中間層ニアタル部ハ必ズシモ胞巢ノ中央ニ存セズシテ、或ハ一側ハ基底層ヨリ直チニ移行シ他側ハ厚キ種子層細胞ヲ有スルコトアリ、或ハ中間ノ種々ノ像ヲ現ハス。一汎ニ角化物質ハ甚ダ豐富ニシテ中間層細胞及ビ可ナリ多數ノ種子層細胞ト共ニ新生組織ノ大部分ヲ形成セリ。

上記種子層ニ於テハ多數ニ核分割像ヲ認メシメ、殊ニ深層ニ於テ多數ノ正型核分割像存シ主ニ母星期子星期ノモノ見ラレ絲毫期ニアルモノ亦少數ニ見ラル、之等ニ混リテ非定型的分割像(多極分割、不相對性分割)「クロマチン」横逸等)ヲ稀少ニ認メラル。而シテ基底層ニ於テハ分割ガ基底ニ鉛直ノ方向ニ行ハレ或ハ否ラサルモノアリ。其斜位又ハ橫位ヲ取レル分割像ノ存スル場所ニテハ其ノ部ノ細胞モ亦斜位乃至殆ンド常ニ橫位ニ近シ種子層淺層ニテハ一汎ニ分割像乏シク深層トノ移行部ニ可ナリニ存シ極メテ稀レニ中間層ニ近ク分割像ノ二―三集在セルヲ見タルコトアリ。一汎ニ分割像ハ集簇シテ見ラル、傾アリテ殊ニ深層ノ增殖強キ部ニ多シ。種子層ニ

テハ亦屢核ニ空胞形成ヲ認め、殊ニ淺層ニ於テ現ハレ又深層トノ移行部ニモヨク見ラル。

之等上皮群ノ間質ヲナセル結締組織ハ一汎ニ多カラザルモ新生組織ノ基底ニ近キ部ニテハ肉眼上所見ニ一致シ大ナル幹ヲ有シ上方ニ至ルニ從ヒテ小束トナリ實質増殖強キ部ニテハ痕跡ニ見ラル、ニ過ギサル所アリ。該結締組織ハ一汎ニ核可ナリニ多ク或部ニテハ時ニ僅カニ硝子樣ヲ呈スルモ又結締組織形成細胞ヲ有セル所アリ。血管ハ其壁薄クシテ大部分ハ彈力纖維ヲ伴ハス毛細管ノ性狀ヲ有シ只基底ニ近ク存スル血管ノアルモノハ少許ノ彈力纖維ヲ具ヘタル小動靜脈管ノ性狀アルモノアリ。又場所ニヨリ管腔擴張シ血液充盈スルモノアリ。彈力纖維ハ一汎ニ細ク彎曲強カラズ、一部ノモノハ膨大セリ。

該間質ノ根源ヲナシテ腫瘍組織ノ下方ニ存スル腱膜組織ハ強キ纖維性結締組織ヨリ成リ又核ニ乏シク且少許ノ彈力纖維ヲ伴ヒ、又ヤ、大ナル血管アリ、其内膜ハ肥厚セルモノアリ。

一汎ニ間質ニ於テハ圓形細胞浸潤ヲ見、亦種子層内ニモ多數ニ見ラル。殊ニ實質ハ壓角化部就中葱根狀体或ハ角化中軸層ニ於テ多數ニ遊走細胞ヲ有セリ。之等細胞ハ或部ニテハ淋巴球及ビ「プラズマ細胞」主トシ組織崩壞ヲ伴フコト少ナク他ノ部ニテハ主ニ多形核白血球ニシテ角化破壞物及ビ嗜鹽基性色素性或ハ嗜酸性色素性顆粒狀崩壞物ノ著シク其部ニ存スルヲ見ル。而シテカ、ル部小ナル時ハ遊走細胞數個ニ過ギズシテ角化細胞ノ間ニ現ハレ、大ナル時ハ胞巢又ハ胞索ノ全角化部ニ浸潤シ殆ンド全胞巢ノ侵サル、コトアリ。斯クノ如キ場所ニテハ種子層ノ増殖一汎ニ強カラズシテ僅カニ淺層細胞樣ノ細胞ノ存スルヲ見ルコトアリ又全ク見ラザル事アリ。殊ニ腫瘍基底部或ハ之ニ近キ部ニ於テハ屢強キ細胞浸潤アリ、又同時ニ結締組織形成細胞及ビ細血管ノ新生ヲ伴フ。就中數個ノ場所ニテハ特異ノ

狀態ヲ現ハセリ。即チ其部ハ殊ニ多核白血球集簇シ其ノ周邊部ニ於テ或ハ之ニ近キ間質内ニ於テ結締組織形成細胞大單核細胞ノ間ニ混リテ數個又ハ十數個ノ多核巨細胞出現シ、カ、ル巨細胞ハ多ク角化物質ニ接近シ屢又之ニ密着シ殊ニアルモノハ核ト遠キ原形質内ニ明カニ角化物質ヲ包容セリ、或ハ類脂肪質ト認ムベキ重屈折ヲ現ス滴狀物ヲ有スルモノアリ。其核ハ小ニ核内造構ヤ、不明瞭ニシテ帶紫紅色ニ染色スル類圓形ノモノ數個ヲ有スルガ如キモノモアレドモ、多數ハ之ヨリ大ニシテ其附近ニ見ラル、大單核細胞ト略ボ同様ナル核ヲ有シ、其數數個乃至十數個ハソレ以上、其染質性核膜ハ明瞭ニシテ「クロマチン」ハ網狀ヲナシ余リ多カラズ、而シテ多クハ密着シテ胞体ノ一側ニ集リ或ハ集在スルモ余リ密着セズ又ハ周邊ニ沿ヒテ集リ Langhans 氏巨細胞ノ如キ型ヲナスコトアリ。原型質ハ可ナリニ多クシテ小ナルモノモモ上皮細胞ノ二—三倍大ナルモノハ十倍許リモアリ、其形態ハ類圓形、橢圓形ノモノアレドモ多數ハ不正多角形ヲナシ其周圍組織トノ境界ハ大抵明カナレドモ甚ダ稀レニ明瞭ヲ欠クモノアリ。斯クノ如キ浸潤細胞ト巨細胞トヨリ成レル電ノウチ其アルモノハ基底ノ腱膜結締組織内ニ存シ、一汎ニ核染色ヲ失ヒ電ノ周邊部ノ一部ニ僅カニ淡明胞狀核ヲ有スル上皮細胞列ヲ見ルモ殆ンド種子層深層ニ相當スルガ如キモノヲ見出サズ。且此ノ電ノ上蓋ヲナセル比較的核ニ乏シキ結締組織ハ其兩端ニ於テハ強キ彈力纖維ヲ伴ヒ圓形細胞浸潤又弱キモ中央ノ部ニ近ヅクト共ニ浸潤甚ダシク結締組織彈力纖維共ニ細ク且鬆粗トナリ少シク斷續シ上蓋中央ニ近キ部ニハ只纖細ナル彈力纖維ノミ僅カニ表面ニ向ヒ連ルモノアルモ中央部ハ全ク存セズ。而シテ該中央斷裂部ニ存スル上皮索ハ強ク白血球ノ浸潤ヲ伴ヒ上皮索中軸ハ全ク此浸潤ニヨリ占メラル。次ニ此電ノ下底ヲナセル腱膜組織ニ於テハ細胞浸潤サホド強カラズ、却ツテ結締組織形成細胞多數ニ存シ其間ニ巨細胞ヲ見ル部アリテ一汎ニ肉芽組織ノ觀ヲ呈セリ。概シテ

巨態細胞ハ肉芽組織ノ部ニ現ハル。モ又腫瘍ノ他ノ部即チ實質内又ハ間質内ニモ少數ニ散在性ニ見ラル。殊ニ肉芽組織等ノ部ニテハ大單核圓形ノ細胞數個密集シテ特異ノ形態ヲナシ所謂巨態細胞ノ前階級ト見ルベキモノアリ。

腫瘍基底ノ腱膜組織モ亦所々圓形細胞殊ニ「プラスマ細胞」強キ浸潤ヲ伴ヒ就中血管周圍ノ部ニ於テ強ク現ハル。又「プラスマ細胞」其他ニ混リテ屢「Mucic」氏「フクシン」嗜好小体ヲ見ル。

上述肉眼上癰痕様ヲ呈セシ基底ノ一部ハ核割合ニ乏シキ結締組織ガ不規則ニ相錯綜スル組織ニシテ、少許ノ圓形細胞浸潤ヲ伴ヒ殊ニ細血管ノ周圍等ニ多シ。此部ノ上方ニ於ケル新生組織ハ結締組織割合ニ乏シキ種子層ノ増殖又可ナリニ強キモ一汎ニ原形質突起著明ニ見ラン且基底細胞ノ形態變化モ甚ダシク著明ニハアラズ。其他此部ノ表面ハ角化性細胞堆積ス、コレ肉眼上蠟樣光澤アリシ痂皮様物トシテ見ラレタル部ナリ。

新生組織ハ主ニ上方ニ向ツテ増殖シ又下方及ビ側方ニ主ニ壓排性ニ増殖セリ。而シテ眞皮組織ハ只間質トシテ存シ新生組織ハ直接腱膜組織ニ迫レリ。然レドモ又其ノ邊緣ニ於テ見ルニ圓形細胞浸潤ヲ呈スル部ニ於テ腫瘍組織ハ細索狀トナリ鬆粗トナレル結締組織内ニ浸潤性ニ増殖スルガ如キ部アリ、但シコノ増殖ハ強カラズ。

腫瘍周邊部ニ於テ新生組織ガ周邊皮膚組織ニ相接續スル部ノ狀態ヲ鏡下ニ見ルニ、割面ノ肉眼的所見ニ略ボ一致シ兩端ニ於テ少シク其ノ狀ヲ異ニスルモ、一汎ニ周邊部ニ於テハ周圍ノ皮膚組織殊ニ皮下結締組織、上記癰痕様組織、基底腱膜組織等ガ新生組織ト相連ル部ニ當リ一帶ニ圓形細胞並ニ「プラスマ細胞」存シ此部ノ腫瘍細胞ハ一部ニハ増殖ノ像アリテ核分割像認メラル、モ又退行性變ノ像ヲ現ハス部アリ。

而シテ癰痕様側ニ於テハ新生組織ノ外上隅並ビニ上面ノ一部ニ巨リテカ

カル部ノ表面ハ表皮組織ニヨリテ覆ハル、該表皮組織ハ前記肉眼上皮膚層ト間ニ存セシ溝ノ内面及ビ腫瘍周邊皮膚ヲ覆ヘルモノノ連續ナリ。溝内ハ角化細胞堆積セリ。表皮ハ溝ノ最下端纖維部ニ於テ最も強ク増殖シテ多クノ種子層細胞ヲ有シ、其基底細胞或ハ之ニ近キ細胞ニ紡錘形等ノ異型ヲ呈スルモノアリ。一汎ニ乳頭間上皮膚索ハ長ク且太クナリ索ト索トノ吻合モ亦多シ。索中ニ數個ノ類圓形ニ角化細胞集レル部アリ。「メラニン」色素ハ此部ニ於テ最も多ク認メラレ基底層ニ最も多ク種子層ノ其他ノ細胞ニモ亦見ラル。且此部ノ上皮膚細胞間ニ多數ノ紡錘形又ハ突起ヲ有スルガ如キ細胞存シ可ナリニ上層ニ入レルモノモアリ、又眞皮内ト上皮膚間トニマダガレルモノアリテ「メラニン」色素ヲ有セリ。而シテ斯クノ如キ増殖ヲ現ハセル表皮ハ腫瘍ノ側ニ於テハ乳頭間上皮膚索ヲ失ヒテ眞皮トノ接觸面ハ平坦トナリ且次第ニ新生組織ニ接近スルト共ニ殊ニ種子層薄クナリ核ノ「クロマチン」亦減少シ表皮層全体ノ厚サモ薄クナリ加之「メラニン」色素モ次第ニ少ナクナリ遂ニ殆ンド上皮膚ニハ之ヲ見ザルニ至リ、ヤガテ腫瘍組織ト數ヶ所ニ於テ相接シ境界ハ明カナラズ。コノ非薄トナレル表皮層ニ於テ所々ニ多核白血球存シ殊ニ角化細胞層或ハ之ニ近キ部ニ可ナリ多數ニ見ラル、又核ニ空胞形成ヲ認メ一汎ニ能動的狀態ヲ現ハサズ。次ニ上述増殖部ヨリ遠ザカレル部ニ於テハ表皮ハ次第ニ増殖ノ度ヲ減ジ遂ニ略ボ健康ナル表皮トナル。亦表皮増殖部ト腫瘍基底トノ間ニ於テハ竈狀ニ圓形細胞浸潤強ク且種々ノ形ヲナセル「グロマトフォア」レン「密集」シテ存シ此部ニ存スル結締組織ハ細クシテ其多クハ彈力纖維ヲ含ミ殊ニ表皮索直下ノ部ニ著シ。彈力纖維ハ各個密接シ殊ニ表皮索直下ノ部ニテハ集リテ太キ束ヲナセリ、多少纖維ノ膨大セル觀アルモノアリ、一汎ニ彎曲度乏シ、而シテ圓形細胞ノ存スル部ニテハ纖維ハ僅カニ見ラル、ノミ。且毛根脂腺及ビ汗腺ヲ此部ニ認メシメズ。カ、ル部ヨリ腫瘍側ニ連レル表皮ト新生組織トノ間ニ續ケル結締組織ハ僅カニ圓形細

胞浸潤ヲ現ハシ且表皮ノ薄マルト共ニ結締組織減シ「クロマトフォアレン」又次第二減ズ、但シ表皮ニ「メラニン」見ラレザルニ至ルモ眞皮ノ「クロマトフォアレン」ハ尙存セリ。一汎ニ上皮細胞ノ「メラニン」色素顆粒ハ甚ダ微細ニシテ眞皮「クロマトフォアレン」ノ有スルモノハ之ニ比シ粗大ナリ。而シテ表皮組織増殖最モ強キ部ヨリ外方ニ於ケル眞皮組織ノ狀態ハ略ボ正常ニ近ク、其結締組織ハ甚ダ核ニ乏シク僅カニ硝子樣ヲ呈シ殊ニ汗腺周圍ノ結締組織ハ粘液化セルガ如キ狀アリ。其上層ニ「クロマトフォアレン」認メラレ亦所々ニ圓形細胞浸潤アリ、殊ニ腫瘍ニ近キ部ニ於テ汗腺、脂腺等ノ周圍ニ甚ダシク組織爲メニ鬆粗トナレリ。之等ノ皮膚附屬腺ハ略ボ正常ノ像ヲ呈スルモ亦極メテ稀レニ種子層ニ核分割像認メラル、モノアリ。眞皮ニ於ケル彈力纖維ハ膨大スルモノアリ、又強ク密集紛糾セルモノアリ、コノ變化ハ殊ニ乳頭下ノ層ニ見ラル。動脈ハ其ノ内膜肥厚セルモノアリ。皮下脂肪組織ハ一汎ニ少ナシ。之ヲ要スルニ皮膚ニ於ケル老人性變化ヲ認メシム。

更ニ腫瘍ノ他端ニ於テハ新生組織ハ肉眼上棍棒狀体トノ間ニ存セシ溝ノ最深部ニ於テ表皮組織ト相接續シ、且コノ接續部ノ下方ニテ腫瘍組織ニ直接セル眞皮組織ハ強ク圓形細胞ノ浸潤アリ、結締組織維ハ膨大セルモノアレドモ一汎ニ細クシテ密接シ多ク上下ノ方向ニ走レリ、此部殆ンド彈力纖維ヲ認メズ、僅カニ存スルモノハ細クシテ一部紛糾ス。而シテ棍棒狀体ノ上記腫瘍ト接スル部及ビ之ニ近キ表皮ハ甚ダ菲薄ニシテ其ノ種子層ガ斜位横位ナトレドモ増殖ハ極メテ弱シ。然レドモ腫瘍ヨリ遠サカレバ表皮ハ稍急ニ肥厚増殖ヲ強メ膨大部ノ端ニ於テハ強キ表皮素ヲ眞皮乳頭間ニ送り延長シ亦吻合スルモノアリ。此部ノ表皮基底細胞或ハ上皮細胞間ニ介在セル紡錘形細胞ニ於テ僅カニ「メラニン」色素ヲ認メシム。カ、ル部ニ相當スル眞皮結締組織ハ一部太キモノアレドモ一汎ニ細ク「プラスマ」細胞ノ集簇強ク鬆粗トナリ、且上皮ニ「メラニン」色素ヲ見ザル部ニ於テモ「クロマトフォア

レン」ヲ認メシメ、皮膚附屬器毛根ヲ認メシメズ。乳頭下彈力纖維ハ紛糾シ一部膨大シ且殆ンド上皮下網ヲ認メシメズ。之等ノ部ニ近キ腫瘍間質内ニ於テ赤血球ノ血管外ニ溢出シ殆ンド基底細胞層ニ直接セルガ如キ狀態ヲ現ハセリ、此部實質細胞増殖強カラズ。

該棍棒狀体ノ基底部ハ腫瘍反對側ニ於テ肉眼上所見ノ如ク再ビ彎轉屈曲シ、表皮之ニ追隨シ、此屈曲部ヨリ少シク前ノ部ヨリ毛根及ビ脂腺、汗腺ヲ有シ其増殖強シ。屈曲端ヨリ外方ヘ尙暫クノ間ハ表皮ハ肥厚ヲ現ハシ、殊ニ屈曲部ニテハ毛根其他附屬腺ハ尋常ノ位置ヲ取レドモ密ニ配列シ其部結締組織ハ細キモノ太キモノアリ密ニ存シ彈力纖維亦密集シ變ヲ現ハセリ。之等毛根及皮膚附屬腺ノ少數ノモノハ新生組織周邊ニ近ク存シ全体ノ大サ及個々ノ細胞小トナリ壓迫サレタル如キ狀ニアリ、其周圍ニハ「プラスマ」細胞存セリ。尙最モ近ク腫瘍ニ接スル部ニテハ皮下脂肪組織存セサレドモ少シク外方ニ至レバ認メラル。其他前記セル部ヨリ他方ニ於ケル皮膚及ビ腺膜組織ノ所見ハ他側ニテ記セル所ニ同ジ。

最後ニ肉眼上癰痕樣ナリシ部ニ於テ新生組織トノ間ニ溝ヲ有セザリシ部ノ眞皮組織ハ不規則ナル強キ纖維性結締組織ヨリ成リ所々圓形細胞浸潤アリ。

以上記載ニヨリテ明カナルガ如ク本例ハ肉眼上組織検査上所見ニ於テ所謂乳嚙性癌腫ニシテ其表面ニ向ヒ乳嚙性増殖ヲ營ミ且深部ハ腱膜ニ迫ル。胞巢ハ非角化細胞、中間層細胞及角化細胞ヨリ成リ一汎ニ角化傾向強シ。種子層殊ニ基底細胞ノ形態變化ハ餘リ強カラズ、種子層深層ニハ多數ノ正型的核分割像殊ニ母星期、子星期ニアルモノヲ認メシメ淺層ニモ認メラル、部アリ、異型分割像

ハ少ナシ。種子層淺層ニハ屢核空胞形成見ラル。間質ハ少許ノ結締組織ヨリ成リ圓形細胞浸潤強シ、カ、ル浸潤ハ上皮胞巢ニモ及ビ殊ニ白血球ノ集簇スル部ニテハ胞巢ノ中部時ニ殆ンド全胞巢ノ破壊セラル、像アリ。而シテ基底ノ腱膜上ニテハ斯クノ如キ竈相並ンデ存シ、巨態細胞肉芽組織ヲ生ジ白血球浸潤シ胞巢全ク壞滅ニ陥ルモノ多シ。

第二例

姓名、性、年齢、職業 不詳
臨床的關係 不詳
肉眼の所見

標本ハ新生物周邊ノ有髮皮膚約一種ト共ニ切除セラレタルモノナリ。
新生物ハ大サ長徑五種、短徑四・五種ノ稍狹キ基底ナ有シ葦狀チナセル橢圓形ノ隆起物ニシテ其表面ハ平滑ナラズ。殊ニ略ボ其中央ノ部ニ拇指頭面大ノ部特ニ低マリテ噴火口狀チナセリ。該凹陷部及之ニ續ケル部ハヤ、顆粒狀チナシ粗糲ナリ、之ニ對スル他ノ部ハ小豆大、大豆大或ハ尙大ナル結節相倚リテ凹凸不平ナリ。之等表面ノ一部殊ニ上述凹陷部ニ於テ灰白色汚穢ノ物質チ附着セリ。

新生物ニ直接スル部ノ皮膚ニハ全ク毛髮存セズ異様ニ灰白々色チ呈シ其他ノ有髮皮膚ト共ニ新生組織ノ基底チ圍メリ。無毛皮膚ノ一部ハ特ニ少シク膨隆シ新生組織ニ直接シテ西瓜種子大ニ不正形ニ有髮部内ニ延ビテ存シ他ノ部ト少シク趣チ異ニセリ。

標本ノ底面ハ大部分ハ骨膜組織ニテ裏付ケラレ其周邊部ハ皮膚皮下脂肪織、腱膜等ノ部チ現ハセリ。

シ。

新生組織ノ端ニ於テ周邊皮膚表皮組織ハ増殖ヲアラハス。殊ニ一側ニテハカ、ル増殖部ト腫瘍トノ間ニ棍棒狀乳嘴性増殖部ヲ作レリ。之等ノ部ニテモ上皮「メラニン」及真皮「クロマトフォールン」共ニ見ラル。又腫瘍基底ノ一部ヨリ周邊真皮ノ一部ニ亘リテ癰痕組織認メラル。

剖面 長徑ニ沿ヒテ剖面チ作リテ其性狀チ檢スルニ、

新生物ハ實性ノ組織ト其ノ間チ錯綜スル結締組織トヨリ成ル。該實性部ハ所ニヨリ少シク其ノ觀チ異ニシ、其表面凹凸不平ナル部ハ内部ニ於テモ亦小豆大、大豆大、蠶豆大等ノ實性部ト其間ニ存スル可ナリニ太キ間質トヨリ成リ、實性部ノ中心ハ或ハ不正形ニ帶褐灰白色チナスモノアリ或ハ其部少シク崩壞セルモノアリ。之等ノ部ハ他半ノ表面顆粒狀ナリシ部(基底ヨリ表面マデノ厚サ一・五種)ニ比シ其新生層全体トシテ少シク厚ク二種チ算ス。而シテ表面顆粒狀チナセシ他半ノ部ハ其表層ノ部其他ニ可ナリニ強キ間質チ有シ小豆大、大豆大ノ實性ノ部モアレドモ他ノ一部殊ニ其基底ニ坐スル指頭面大ノ部ハ透徹性纖維性ノ部ト然ラザル實性部トチ分チ肉眼的亦胞巢狀像チ現ハセリ。

新生組織ハ其基底ニ於テ厚サ〇・五乃至〇・六種チ有スル腱膜組織ニ迫リ之チ壓迫シ又浸潤性ニ進メル觀アリ。

皮膚及皮下脂肪織ハ標本ノ邊緣ニ於テ略ボ正常ノ像アリ、共ニ新生物基底周邊ノ部ニ相接シ此部ニ於テ脂肪織失ハレ毛髮モヤガテ失ハレ真皮亦次第ニ少ナクナリ遂ニ菲薄トナリテ新生物周邊ノ中部ヨリ上部(膨出部)チ覆

ヒ、凸凹不強カリシ側ニテハ膨出部ト其基底部トノ間ニ作レル溝ノ部ヲ覆ヒ、他側ニテハ膨出端ヨリ表面ノ一部ニ亘リテ覆ヘリ。之等ノ部ノ表皮組織ハ毛髮認メラザル邊ヨリ褐ノ度不明瞭トナリ灰白々色トナリテ肥厚セリ。

次ニ前記皮膚外面ニ於テ特殊ノ形ヲトリテ膨隆セル無毛部ニ割テ入ル、ニ、其部ノ表皮ト新生組織トノ間ニ厚サ〇・一五種ヲ有スル灰白色ノ稍透徹ナル層ノ一帯ニ存スルヲ見ル。

顯微鏡的検査所見

實質細胞 非角化性細胞ヲ主トシ角化細胞等ハ甚ダ少ナシ。

非角化性細胞

主トシテ皮膚種子層深層殊ニ其淺層ニ近キ部ニ存スル細胞ト類似ノ造構ヲ有スルモノ及淺層細胞樣細胞ヨリ成ル。即細胞ハ一

況ニ大ナル一核ヲ有シ「クロマチン」ハ網狀ヲナシ染質性核膜ハ明瞭ナリ。圓形又ハ類圓形ノ一個二個或ハ時ニ三個以上ノ嗜酸性色素性核小体ヲ有シコノモノハ稀ニ不正ノ邊縁ヲ有シ橢圓形其他ノ形ヲナセルコトアリ。嗜鹽基色素性ノ顆粒亦認メラル。原形質ハ核ニ比シ小ニ或ハ略ボ相當シテ存シ類圓形、橢圓形、紡錘形等ヲナシ其大サハ所ニヨリ又各個ノ間ニ差アリ。

一況ニ「エオジン」ニ僅カニ染ミ且「ヘマトキシリン」ニ稍強ク染マリテ微細顆粒狀ノ觀アリ(其度ハ第一例ニ比シ強シ)。各個ノ間ノ境界ハ明瞭ニシテ細胞間隙見ラレ或ハ又然ラズシテ密邇スルコト甚ダ多シ、原形質突起ハ一汎ニ明瞭ナク。而シテ大ナル胞巢ニ於テハ其上層ノ部ニ核淡明胞狀トナレルモノ見ラル、カ、ル細胞ハ原形質ノ「エオジン」嗜好性亦稍強シ。一汎ニ本例ニ於ケル實質細胞ハ核ノ「ヘマトキシリン」染色性、胞体ノ「エオジン」嗜好性共ニ良カラズ、且胞体ハ鮮明ノ度弱シ。

組織的造構

實質上皮細胞相集リテ不規則ナル大小ノ胞巢ヲ作ル。胞巢ノ小ナルモノ

ハ非角化細胞ノミヨリ成リ角化細胞ヲ伴ハズ、其最小ナルモノハ該細胞ノ一列或ハ二列ヨリ成レルモノアリ、大ナル胞巢ニテハ其中央部ニ於テ廣大ナル部細胞ハ嗜酸性色素性顆粒狀ヲ呈シ、時ニ其中部不正形彌蔓性且嗜鹽基性色素性細顆粒狀ニ染色スル部アリ、之等ノ部ニハ壓白血球ノ混在スルヲ認メシム。而シテ胞巢ノカ、ル部ト相接スル上皮細胞ハ所々核染色性ヲ失ヒ細胞ノ境界不明トナリ或ハ一部崩壞ヲ現ハシテ次第ニ顆粒狀ヲナセル部ニ相移行スルガ如キ狀態ヲ示スモノアリ、亦之等ノ變化極メテ輕度ニシテ上述ノ電ト明カニ境界スルモノ可ナリニ多シ。時ニ此電ノ一部ニ蕞根狀角化体ヲ現ハスモノアリ、中等度ノ胞巢ニテモ時ニ蕞根狀体ヲ現ハスコトアリ。腫瘍ノ大部分ハ中等度或ハ小ナル胞巢ヨリ成リ大ナルモノハ腫瘤部半側ノ中層及深層ニ存ス。

實質細胞ノアルモノハ時ニ二核ヲ有シ或ハ又三核、四核極メテ稀ニソレ以上ノ核ヲ有スルモノアリ、ソノ大ナルモノハ周圍ニ存スル實質細胞ノ數倍ナルヲ常トシ境界ハ可ナリニ明確ナリ。其形ハ類圓形、多角形等ヲナセドモ著シク不正ノ型ヲナスモノハ認メズ。且實質細胞ハ可ナリニ多數ニ核分割像ヲ現ハセリ、子星期、母星期ノモノヨリ見ラレ亦多極分割、直接分割、變性分割、「クロマチン」横逸等ヲ認メラル。之等ハ屢非相對性分割像トシテ現ハル。一汎ニ分割像ハ胞巢小ナルモノニテハ基底膜ニ接スル細胞ニ於テ見ルヲ常トスルモ中等度或ハ大ナル胞巢ニテハ基底細胞層ノ外其上方面ニモ屢見ラレ淡明胞狀ノ核ヲ有スル部ニモ認メラル。核空胞形成亦見ラル。

間質結締組織ハ主ニ真皮組織ヨリ成リ、一部ヲ除キ一汎ニ少ナクシテ、核可ナリニ認メラル、部アリ又乏シキ部アリ。肉眼上基底ノ腭膜ヨリ續キ腫瘍中ニ樹枝狀ヲナセル間質ハ強キ纖維性結締組織ヨリ成リ、所々圓形細胞浸潤認メラレ殊ニ「プラスマ」細胞多ク組織タメニ鬆粗トナレル部アリ。間質

内弾力纖維ハ殆ンド認めズ、只上記結締組織強キ部或ハ之ニ近キ鬆粗結締組織中又ハ腫瘍邊緣ニ近キ部ノ間質中ニテ上皮細胞狀ヲナシテ増殖セル部ニ於テ彈力纖維ノ認めラル、部アレドモ多カラズ。カ、ル纖維ハ一汎ニ僅カニ濃淡不等ニシテ彎曲ヲ示スコト少ナク一部ニテハ斷裂セル觀アリ。殊ニ圓形細胞浸潤アル部ニテハ其部ニ存スル彈力纖維ハ屢斷裂シ染色惡キモノアリ。

腫瘍ノ中部ニ當リ實質細胞ハ廣汎性ニ核染色チ失ヒ或ハ核萎小シ「クロマチン」濃染シ之ト共ニ胞体嗜酸性色素性ヲ増シ或ハ細胞境界ノ認め難キモノアリ。カ、ル變ハ又屢胞巢ノ一部殊ニ其端ニ現ハレ來ル。之等ノ部ノ間質モ亦「エオジン」嗜好性ヲ増シ核染色チ失ヒ或ハ又核染色不良ナルモノアリ。圓形細胞浸潤ハカ、ル部ニハ殆ンド見ラレズ、只一部ノ間質中多核白血球ノ集簇見ラル。而シテ上記ノ竈中大ナル一個ニ於テ肉眼上帶褐灰白色ニ見エシ部ハ胞巢ノ大部分ガ前述ノ變ヲ現ハシ且其中部ガ不正形廣汎性ニ鹽基性色素嗜好性ニ細顆粒狀ニ染色シ且間質ガ無構造ノ觀ヲ呈セリ。此部ノ周圍ニ存スル上皮索ハ核染色チ失ヒ同時ハ其間質ノ部ハ可ナリニ強キ圓形細胞浸潤ヲ現ハシ少シク鬆粗トナレリ。

腫瘍組織ハ基底ハ腱膜組織ニ迫リ大ナル胞巢或ハ中等度ノ胞巢ガ一部其組織ヲ破壊セリ。然レドモ大部分ノ上皮索ハ鉛直或ハ斜ノ方向ニ腱膜組織ニ迫リ之ニ衝突シテ方向ヲ變シ腱膜纖維ノ方向ニ一致シ其纖維間ヲ浸潤性ニ深く侵入セリ。新生組織周圍部ハ一汎ニ圓形細胞浸潤強ク一部ニ於テハ幼若ナル結締細胞認めラル。

基底ノ腱膜組織ハ其層ノ中部ニ於テ少許ノ横紋纖維ヲ混フル部アリ。腱膜ハ一汎ニ其骨膜側ヨリモ腫瘍ニ近キ部ニ於テ纖維密ニ核多クナリ纖維ノ方向モ亦少シク不規則ニ傾ケル部アリ。其他血管周圍殊ニ腫瘍ニ近キ部ニ圓形細胞浸潤アリ。

腫瘍ノ基底ニ於テ邊緣ニ近ク皮膚真皮下部ノ強キ結締組織中ニ巨態細胞ノ集マル一竈アリ、圓形細胞、造結締組織細胞モ共ニ見ラレ全体トシテ鬆粗トナレリ。巨態細胞ハ原形質ニ富メルモノ多ク其形不正多角形或ハ紡錘形等ヲナシ邊緣ハ餘リ平滑ナラズ、核ハ淡明類圓形ニシテ周邊ノ部ニ存シ或ハ不正ニ集リテ存ス、核小体、染質性核膜認めラル、一部ノ核ハ「クロマチン」濃縮セリ。胞体内ニ不染色性纖維性ノ光澤アル物質ヲ含ミアルモノハ該物質ノ長キモノ、一端ニ密着セリ。

腫瘍表面ノ大部分ニハ小圓形細胞浸潤アリ、表皮ヲ存セスシテ鬆粗ナル間質組織ガ直接表面ニ曝露シ或ハマタ圓形細胞浸潤ヤ、少ナクシテ腫瘍細胞索ノ表面ニ現ハル、部アリ。而シテ間質ハ屢強嗜酸性色素性トナリ其鬆粗トナレル部ニテハ屢「エオジン」ニ染色スル同質性物質ヲ以テ強ク浸漬セラル。又此部ニ存スル血管ハ其壁ノ結締組織嗜酸性色素性ヲ強メ核不染色トナリ鬆粗トナリ此間ニ圓形細胞浸潤ヲ示シ又赤白血球ガ此部ニ存スルコトヲ認めラル部アリ。之等ノ變化見ラル、部ニ近ク腫瘍ノ上層ノ部其他ニ於テ間質中ニ數個ノ多核巨態細胞アリ、淡明類圓形ノ數個ノ核ヲ有シ胞体類圓形ノモノアリ、或ハ數十個ノ同様性狀ノ核ヲ有シ胞体不規則ノ形ヲナスモノアリ、又一個ハ極メテ大ニシテ不正橢圓形ヲナシ其一端ニ近キ部ニ胞体内ニ強キ嗜酸性角化物質ヲ容レ他端ニ近キ部ニ數十個ノ核ヲ有セリ。又退行性像強カラザル胞巢ノ端ニ接シテ存スルモノアリ。或ハ核不正ニ密集シ其邊緣ノ部ニ直接分割像ト認めベキ細胞核ヲ認めシムルモノアリ。其境界ハ明瞭ナルモノアリ、又一部間質組織ニ接シ境界ヤ、不分明ノモノアリ。或ハ其周邊ガ間質トノ境界明瞭ナラズ只胞核密集シ各個細胞ノ境界ガ不明トナレルガ如キ像ヲ呈スルモノアリ。之等巨態細胞ハ之ヲ連續切片ニヨリテ追及スルモ上皮結締組織内皮細胞ト相移行スルガ如キ密接ナル關係ヲ認めズ。而シテ巨態細胞ノ周圍ニハ一汎ニ圓形細胞浸潤認めラレ該細胞中ノ他

ニ比シヤ、大ナル細胞ハ其少數ノモノ「クロマチン」太ク疎トナリ粗絲様期ニ近キ型ヲ現ハセリ、且此細胞ノ多數ノモノハ巨態細胞核トノ間ニ近似セル性狀アルヲ認メシム。

上皮索ハ一汎ニ上下ノ方向或ハ斜ノ方向ヲ取りテ走レルモノ多ク其他種々ナル方向ヲ取り、一部ニ於テ擴大性ニ増殖シ其アルモノハ細胞密邇スレドモ大部分ハ浸潤性ニ不規則ナル増殖ヲ營ミ細胞大ニシテ小ナル胞巢ヲ營ミ著シク紡錘形トナルモノアリテ主ニ組織間隙ニ侵入セリ。其他又血管周圍等ノ淋巴間隙ヲ進入セルモノアリ。尙腫瘍内ニ存スル血管ハ一汎ニ小ナル動靜脈管乃至毛細管ノ性狀ヲ有シ屢其壁ノ性狀ハ完全ナラズシテ中膜ニ相當スル部ヲ失ヒ或ハ又内膜ノミ殘リ腫瘍細胞管壁ニ侵襲シテ腔著シク變形ヲ來セルモノアリ、殊ニ靜脈管ノ性狀ヲ呈スルモノニ屢見ラル。

腫瘍表層ヨリ少シク内部ニ於テ肉眼上表面顆粒狀ナリシ側ノ周邊部ニ近ク滑平筋纖維(起毛筋)ノ束狀ニ斜ノ方向ニ走行スルヲ認メシム。之ヲ連續截片ニヨリテ追及スルニ僅カニ相連續スル部アレドモ多數ノ截片ニテハ該滑平筋ハ二ヶ所或ハ三ヶ所ニ離レテ存シ其間ノ部ハ上皮細胞ノ不秩序ナル侵襲ヲ蒙ルヲ見ル。上皮索ハ多ク筋束ノ方向ニ一致シテ之ニ沿ヒテ進行シ兩者ノ間ニ僅カニ少許ノ結締組織維ノ存スル部アリ、或ハ相密接シテ殆ンド之ヲ認メ難キ部アリ、或ハ上皮索ニ接スル筋束ノ一部ガ少シク陷凹シ此部ニ於ケル筋纖維ガ他部ニ比シ少シク細ク且配列ノ狀密トナレル部アリ。又筋束ホ正當ノ像アル部アルモノ一汎ニ甚ダ粗トナリ上皮細胞ガ其纖維間ヲ其方向ニ一致シテ少シク侵襲スル部アリ、或ハ介在セル筋束間ニ存スル上皮索ガ不規則ニ筋束端ヲ侵セル部稀ニ見ラル。

其他又該筋束ヨリ少シク深部ニ當リ腫瘍周邊ニ或ハ其他ノ部ニ於テ周邊ヨリ少シク内方ニ、形態汗腺ニ一致スル腺狀組織ノ所々ニ散在スルモノアリ。新生上皮群ハ糸樣ヲ全体トシテ包圍シ且多クハ密ニ其間ヲ縫ワテ侵入

シ腺管ハ相隔テラレテ存セリ。腺管ト腫瘍上皮トハ多クノ場所ニ於テハ固有膜並ビニ鬆粗ナル結締組織ヲ以テ隔リ一部ニ於テハ只固有膜ヲ隔テ、相接シ、或ハ極メテ僅少ノ部ニ於テ固有膜ヲ欠ケルコトアリ。腫瘍組織内ニ包圍セラレタル腺管細胞ハ一汎ニ胞核、細胞体共ニ小トナリ密集シ又全体トシテモ小トナリ且固有膜ト腺細胞群トノ間ニハ空隙ヲ示スモノ極メテ多シ。固有膜ニ於ケル彈力纖維ハ可ナリニ保タル。

腫瘍組織内ニ於テ所々殊ニ其周邊部等ニ特異ノ形態ヲナセル上皮細胞群アリ、其基底ヲナスモノハ結締組織ナルモノアリ又明カニ周圍ニ細カキ彈力纖維ヲ有シ結締組織性毛嚢ト似同ノ造構アルモノアリ。上皮細胞ハ橢圓形、紡錘形等ヲナシ甚ダ小ニシテ強ク相壓迫セル狀ニアリ、核ノ「クロマチン」多カラズ、全体トシテ類圓形或ハ長クシテ金米糖狀等ヲナシ可ナリニ大ナルモノアリ。連續截片ニヨルニ其中部ニ於テ僅少ノ部嗜酸性色素性、角化性無構造トナレル部見ラル、モノアリ。其部位ノ關係並ビニ細胞ノ形態等ニ見テ萎縮狀ニアル表皮ノ乳頭間上皮索乃至毛根組織ノ遺殘セルモノニシテ周圍部ニ存スル一ツノモノハ明カニ表皮ノ上皮索ノ長キモノト連續セリ。腫瘍組織ハ該上皮索ニ對シ鬆粗ナル結締組織ヲ以テ隔リ或ハ又其部ニ圓形細胞ノ浸潤ヲ呈スルモノアリ、一部ニ於テハ腫瘍細胞此上皮組織ニ接著シ之ニ侵入セルモノアリ。又新生組織内周邊部或ハ大ナル間質ニ近キ部ニ於テ二―三ノ場所ニ神經纖維ノ橫斷縱斷セラレシモノヲ見ル、其周圍ノ部ハ組織鬆粗ニシテ圓形細胞浸潤アリ、神經纖維自己ニハ著變ヲ見ズ、其アルモノハ周圍神經鞘ト神經束トノ間ニ間隙ヲ示スモノアリ。上皮索ノ若干ノモノハ之ニ接近シ或ハ強ク密接シテ其部纖維少シク弓狀ニ彎曲ヲ示セルモノアリ。然レドモ之ヲ侵襲セル像ハ認メシメズ。

腫瘍周邊部ノ狀ハ兩端ニ於テ其狀態ヲ異ニセリ。即チ肉眼上凹凸不平強カリシ側ニ於テハ腫瘍實質ハ全体トシテ眞皮ノ中層ニ占居シ眞皮組織ヲ外

上方皮膚側並ビニ外下方腓腓側等ノ方向ニ壓排セリ。殊ニ腓腓側ニ向ヒテハ周邊皮下脂肪組織ハ基底ノ部ニ於テ失ハレ此部ニ壓迫セラレタル真皮結締組織モ亦細小トナリ且密トナレリ。毛囊、汗腺等モ正常ニ比シ密ニ配列シ圓形細胞浸潤アリ、カ、ル部ノ彈力纖維ハ伸展セラレヤ、密ニ配列シ一部斷裂セルモノアリ、又小塊狀ヲナセルモノアリ。次ニ表皮側ニ向ツテ壓排セラル、真皮結締組織モ亦同様ノ變ヲ呈シ皮膚附屬器、滑平筋等ハ表皮ニ對シ位置並ビニ形態ヲ變ジ且萎小ノ狀ヲ現ハセリ。真皮上層並ビニ乳頭ノ部ハ組織鬆粗トナリ圓形細胞浸潤強ク小血管ノ擴張ヲ現ハセルモノ可ナリニ存ス。

之等真皮ノ壓迫ヲ蒙ル部ニ相當スル表皮ハ肥厚ヲ現ハシ表皮全層ノ厚サヲ増スト同時ニ乳頭間上皮下索モ亦大トナリ且相互ノ間ニ多數ノ吻合ヲ來シ少數ニ核分割像ヲ認メシム、然レドモ基底細胞ノ形狀配列等ハ甚ダシキ異型ヲ見ズ。上皮索ノ一部ノモノ殊ニ毛囊ニ相等スベキ上皮索ニシテ深ク腫瘍間質ヲナセル結締組織ノリチニ存シ其真皮中ニ存スル部ハ上皮ノ増殖強ク腫瘍間質中ニ於テモ亦上皮細胞窩饒ニシテ手指狀或ハ樹根狀ニ上皮索分岐シ一部ノモノハ尙長ク間質ノ深部ニ及ベリ。之等間質中ノ特殊ナル上皮索ハ間質結締組織ト共ニ密邇萎小ノ狀ニ陷レリ。「メラニン色素ハ之等二三倍ニ肥厚セル多クノ上皮ノ部ニハ見ザルモ此深ク間質中ニ存スル上皮索殊ニ其分岐ヲ現ハセル先端ノ部ニ或ハ其他一部ノ表皮索ニ於テ見ラル。カ、ル表皮肥厚部ト正常表皮トノ中間ニ當ル輕度肥厚部ニテハ所々ニ「メラニン色素見ラル。

前記肉眼上大豆大ノ腫瘤ヲナシテ上方ニ膨出シタリシ部ハ組織一汎ニ甚ダシク鬆粗トナリ纖維性結締組織多カラズ、彈力纖維亦存セズシテ其一部ハ硝子樣ニ變化シ圓形細胞浸潤一汎ニ甚ダシク其他幼若ナル血管、造結締細胞等可ナリニ認メラレ、又小血管ノ充盈擴張セルモノアリ、所々ニ於

テ赤血球組織内ニ溢出シ或部ニテハ可ナリニ廣汎性ニ浸潤ヲ示セリ。此部ヲ覆ヘル表皮ハ著シキ肥厚分岐ヲ現ハシ乳頭間上皮下索ハ太ク、連續斷片ニヨルニ深部ニ於テ腫瘍上皮索ト接シ其間ニ於テ僅少ノ結締組織或ハ小圓形細胞ノ存スル所アリ、又全ク接シ其部表皮上皮下索ハ萎小ノ狀ヲ現ハス部アリ或ハ兩者ノ境界殆ンド明カナラズシテ只表皮細胞ノヤ、急ニ腫瘍細胞ニ接スルヲ見ルモノアリ。表皮上皮下索ニ挾マレタル真皮乳頭ノ一部殊ニ其上端(表皮上皮下索ノ根部)ノ部ハ所々只紡錘形或ハ星狀等ノ細胞ノミヨリ成リ又ハ僅カニ圓形細胞ノ之ニ加ハルモノアリ。此部表皮真皮共ニ「メラニン色素ヲ有セズ。此腫瘍ノ根部ニ於テ表皮上皮下前記壓迫ヲ蒙ムレル皮膚ノ表皮トハ相續カズ、此部ニ於テハ組織核染色ヲ失ヒテ不正ニ顆粒狀ノ觀ヲ呈シ圓形細胞浸潤アリ、其表層部或ハ深部ニ於テ其部ノ血管壁ハ壓鬆粗トナレルモノアリ、周圍ニ壓赤血球ノ溢出見ラル。尙纖維性結締組織ノ存スル部ニテハ彈力纖維ノ遺殘セルモノ僅カニ認メラル。

次ニ肉眼上表面顆粒狀ナリシ側ニテハ腫瘍組織ハ深部ヨリ真皮組織ヲ上方或ハ側方ニ壓排侵入スルト共ニ表面ハ表皮下ノ増殖ヲ營ミ一部ハ毛根或ハ乳頭間上皮下索ト接シ其表皮ニ屬スル部ハ縮小ノ狀ヲ現ハシ又ヤ、境界不分明ニ接ス。

腫瘍ニ近キ部ノ真皮組織ハ一汎ニ圓形細胞ノ浸潤ヲ呈シ殊ニ血管、汗腺、脂腺等ノ周圍ニ於テ強ク、組織著シク鬆粗トナレリ、而シテ毛囊、毛根、滑平筋等ト共ニ密ニ配列セリ。毛根ノアルモノハ其結締組織毛囊著シク變形シテ硝子樣ニ肥厚シ不正ニ強ク波濤狀トナルト共ニ少數ノ圓形細胞浸潤ヲ來セリ、其上皮細胞自己ハ少シク密邇萎小セリ。

上記腫瘍ノ表皮下増殖ヲ來セル部ノ表皮ハ他ノ皮膚ノ部ニ比シ二―三倍ニ肥厚シ乳頭間上皮下索モ亦肥厚シ其アルモノハ上述ノ如ク腫瘍ニ接セリ、此部ノ基底細胞ハ「メラニン色素ヲ有セズ、真皮ハ其圓形細胞浸潤ノ

臨床的記載摘要

某 五十七歳 男 無職

第三例

上記ノ如ク本例ハ表面物質缺損ヲ呈シ、一部壓排性ニ一部浸潤性ニ進メル胞巢ヨリ成立シ、細胞ハ異型ノ度強

ノ部不規則ニ相錯綜スル強キ纖維性結締組織ヨリ成リ瘢痕組織ノ觀ヲ呈セリ。

最後ニ肉眼上特ニ皮膚面ヨリ膨隆セシ無毛部ハ其實質基底ニアタル眞皮ノ部不規則ニ相錯綜スル強キ纖維性結締組織ヨリ成リ瘢痕組織ノ觀ヲ呈セリ。

問ニ於テ二一三ノ小ナル「クロマトフォアレン」アルノミ。カ、ル部ヨリ正當上皮ニ至ル若干距離ノ部モ表皮肥厚及之ニ伴フ變テ現ハシ種子層ニ「メラニン色素ヲ認メシメ殊ニ乳頭間上皮索ノ先端或ハ之ニ近キ部ニ於テ可ナリニ存セリ。此部ニ一致スル眞皮ニハ「クロマトフォアレン」一汎ニ殆ンド認メズ、甚ダ少數ニ認メラル、モノアルモ必ズシモ上皮ノ「メラニン」存在ト一致セズ。一汎ニ上皮内ノ「メラニン色素ハ或部ニ於テハ上皮細胞間ニ存スル紡錘形ノ細胞ニ保有セラレ此モノ、有スル色素ハ上皮細胞内ノ微細ナルモノニ比シヤ、粗大ナリ。

腫瘍ヨリ可ナリニ離レテ標本ノ邊緣ニ於ケル部ノ表皮ハ略ボ正常ノ觀ヲ

呈シ乳頭間上皮索ハ細ク少ナシ。所々殊ニ乳頭間上皮索ノ部ニ著シク其種

子層細胞ニ「メラニン色素見ラル、モ一汎ニ之ヲ認メザル部可ナリニ多シ。

眞皮結締組織ハ核ニ乏シク可ナリニ硝子樣ヲ呈シ「クロマトフォアレン」甚ダ

乏シ、形ハ紡錘形、星形等ノ他又橢圓形、類圓形ヲナスモノアリ。眞皮ニ

於ケル彈力纖維ハ彎曲乏シク多少染色ノ平等ヲ失ヘル觀アリ。血管ハ殊ニ

動脈管ニ於テ輕度ノ肥厚ヲ示セリ。

最後ニ肉眼上特ニ皮膚面ヨリ膨隆セシ無毛部ハ其實質基底ニアタル眞皮

ノ部不規則ニ相錯綜スル強キ纖維性結締組織ヨリ成リ瘢痕組織ノ觀ヲ呈セ

リ。

シ。大ナル胞巢ノ中部ハ壞死ニ陥レリ、又新生組織中部

ニテハ上皮群間質共核染色ヲ失ヘル部アリ。核分割像ハ

基底細胞ヲ隔タレル部ニモ屢見ラレ殊ニ異型ノモノ多

シ、直接分割多核實質細胞亦多シ。間質ハ少許ノ結締織

ヨリ成リ圓形細胞浸潤アル部ト餘リ見ラレザル部トア

リ、間質中肉芽組織ヲナシ巨態細胞存スル部アリ。而シ

テ胞巢ハ周圍ニ向ツテ毛根、脂腺、汗腺等ノ間ヲ浸潤シ

之等ヲ壓迫侵襲セリ。起毛筋ヲ侵セル部亦見ラル。腱膜

内ニ侵入スル上皮群ハ方向ヲ變ジ之ト平行シ然ル後腱膜

纖維ノ方向ニ其間ヲ浸潤性ニ進メリ、此場合圓形細胞浸

潤見ラル、コトアリ見ラレザルコトアリ。本例ニ於テ小

血管壁腫瘍細胞ニ侵襲セラル、モノアリ、殊ニ内膜ノミ

殘リテ腔變型ヲ呈スルモノアリ、神經纖維内ニ上皮細胞

群ノ侵入スルハ認メズ。

新生組織表面ノ端ニ於テ乳嘴性増殖ヲ呈スル部アリ、

其上皮索ガ腫瘍上皮索ト相接スル部アリ。周邊皮膚ノ増

殖ヲ現ハセル部モ一部腫瘍組織ト相接スル部アリ。尙基

底ノ結締織瘢痕性ナル部アリ。

初診 大正九年一月二十二日。

主訴 左頭顱頂部ノ手掌大ノ潰瘍、自發痛、壓痛。

現病歴

患者七歳ノ時炬燵ノ中ヘ頭部ヲ突込ミ火傷シ顱頂部ニ直徑凡ソ二寸許リノ癰痕生シ深サ二種バカリ陷凹セリ。其後癰痕部ヨリ分泌物アリテ痂皮ヲ作ル、時々剝脱セリ。昨年七月頃患部ニ疼痛發來シ一ヶ月許リ安眠シ能ハズ、又潰瘍トナリテ痂皮ヲ作ラズ。十月廿七日頃約三合許リノ血液此部ヨリ出テ人事不省トナリ約二時間ニテ覺醒セリ。

現症

初診時左顱頂部ニ約手掌大ノ陷凹部アリ、臍搏動ヲ感ズ。

大正九年四月五日午後一時半死亡。

大正九年四月六日午後二時三十分剖檢。

病理解剖上所見

身長一八五體体重三一・六疋ナリシ、体形中等、榮養不良ナル男ノ屍、皮下脂肪纖發育不良ナリ。諸臟器ニ就テ肉眼的及顯微鏡的檢査ニ於テ頭部腫瘍ニ直接關聯スル點少ナキヲ以テ一々ノ記載ヲ省ク。

頭部ノ肉眼的所見

病竈部ハ大略頭部ノ左半ニ位置シ後上隅ノ僅少ノ部ノミ顱頂縫合ヲ越エテ右側ニ亘リ頭部皮膚ヨリ後頭骨、顱顳骨、顱頂骨、前額骨ニ亘リ長徑一二・五種、短徑(前後徑)一〇種ノ不正橢圓形ノ潰瘍面ヲナシ著シク頭外表ヨリ低マリ此部殆ンド骨質ヲ認メズ。所々青味ヲ帶ビテ汚穢帶黃灰白色ノ苔狀物ヲ附着シ一汎ニ不平ナリ。其間ニ於テ透徹或ハ然ラザル區豆大乃至拇指頭面大ニ至ル部不正形ニ血液狀浸潤ヲ現ハセリ。左側顱頂骨ニ常ル部ノ約中央ニ長徑四種、短徑三・五種、高徑一・五種ヲ有スル隆起物屹立シ其面凹凸不平ニシテ且汚穢淡紅灰白色ヲ呈シ又數個ノ黑褐色出血樣ノ斑アリ。其基底ニ於テ周圍ノ潰瘍面ニ移行スルニ當リテ直角ヲナシ或ハ濕狀ノ部ヲ挾メリ。潰瘍底ノ部及隆起物ハ硬度可ナリニ鑑シ。上記腫瘤ヨリ僅カニ隔リ潰瘍ノ後上部ニ拇指頭面大、平扁圓形ノ隆マレル部アリ、其面ハ一部血液浸潤ヲ呈シ平滑ナラズ。次ニ潰瘍緣ニ於ケル骨或ハ軟部組織ノ狀ヲ

見ルニ、一部殊ニ軟組織ハ肥厚シ或ハ深ク掘鑿鑿入シ一部ハ然ラズ。即チ其前半ノ大部分及後半ノ顱頂側ニ於テハ潰瘍深ク軟組織下ニ浸蝕シ其前部ニ強ク深サ四・五種ヲ算シ顱頂側ニ稍弱ク二種ノ緣下鑿入ヲ示セリ。今顱頂側後部(緣下鑿入ノ後部)ニ於テ頭部皮膚ヲ切り骨ヨリ剝離セラレタル組織ニ於テ其附着部附近ノ骨面及之ニ接スル骨膜面ニ相當スル部等ノ性狀ヲ檢スルニ、骨ハ潰瘍緣ニ近ク約〇・五種ノ幅ヲ以テ骨質不正形帶狀ニ帶褐淡紅色ヲ呈セリ、カ、ル變化ヲ呈セル骨質ハ潰瘍底ニ向ヒ平坦ニ移行スルモ其移行緣ハ不正鋸齒狀ヲ呈セリ。コレニ接セル部ニテハ潰瘍面ハ帶狀ニ汚穢淡紅色ヲ呈シ軟骨樣硬度ヲ有セリ、其幅ハ後部狹ク約一種ニシテ前部ヤ、廣ク約二種ヲ算ス。殊ニ前部ノ一部ハ不平トナリ拇指頭面大及ヤ、小ナル扁平ナル隆起ヲナシ其一部ハ黑灰色血液浸潤ノ狀ヲ示セリ。此部ト前記大腫瘤狀物トノ中間ニ於テ拇指頭面大不正形ノ薄キ骨質片尙存シ其周圍ハ一部底面ヨリ剝離シ一部殊ニ潰瘍周邊ニ向フ側ニ於テハ堅ク固定セラ

ル。前額骨ニ對スル潰瘍緣ハ前記ノ所見ト稍異ナリ、緣下ニ掘鑿セル部ニテ其骨外板ハ帶褐淡紅色ヲ呈スルモ僅カニ潰瘍面上ニ突出シ、其緣ハ不正鋸齒狀ヲ呈シ、潰瘍底面ヲナスモノハ其板障ノ部ナリ。而シテ緣下鑿入ハ下方ニテハ耳翼下ニマテ侵入セリ。之等ノ部ト接シ緣下鑿入部ニ架セル頭皮軟部ハ其下面一汎ニ粗糙ニシテ肥厚ヲ示シ著シク凹凸不平ニシテ一汎ニ汚穢灰白淡黃色ヲ呈シ又所々黑褐色ヲ呈スル部アリ、硬度稍強シ。皮膚及帽狀腱膜ニ相當スル一部ニ於テハ著シク菲薄トナリ其緣ハ薄ク銳利トナレル部アリ、又一部皮膚毛髮ヲ欠ケル部アリ。

潰瘍周邊ノ後半下部即チ後頭骨、顱顳骨ニ亘ル部及前半ノ耳翼後上部ニ當ル部ハ其軟組織著シク肥厚シ潰瘍面ヨリ急ニ堤狀ヲナシテ隆マリ其面粗糙ニテ嚙ミ斷タレタルガ如シ、又所々血液浸潤ヲ來ス。其緣ハ全体トシテ半月狀ヲナシ前部厚ク一・五種後部薄ク〇・七種ヲ有ス。骨ノ潰瘍緣モ亦波

狀乃至齧齒狀ヲ呈セリ。該骨ト軟部組織トハ前部ニ於テ堅ク密着シ後部ニ於テ粗ニ癒着シ一部剝離セリ。

更ニ額面斷ヲホドコサレタル割面ニ就テ潰瘍底及腦質割面等ノ性狀ヲ窺フニ、其天頂ヨリ耳翼後方ニ至レル骨斷面線ニ於ケル弧線ハ左右兩半ニ於テ形ヲ異ニシ、右方ハ其扁平骨ガ略ボ尋常ナル弓形ヲ描クニ反シ左方ハ顱頂縫合ヨリ四・五種ニシテ殆ンド全ク骨質ヲ失ヒ可ナリニ急ニ折レテ僅カニ外方ニ膨出セル一線トナリ淡紅灰白色纖維性ノ組織ヨリ成レリ。一汎ニ薄ク最モ薄キ部ハ○・一種ニ過ヤズ、其表層ニハ黒灰色ナル部アリ、其顱頂骨ト移行スル部ハ最モ厚ク○・八種ヲ有シ其表面ハ骨外板ト相接シ内面ハ骨内板ニ迫リ此兩板ニ挾マレテ暫ク板障内ニ侵入シ○・五種其部ノ内板、外板少シク菲薄トナレリ。硬腦膜ハ健全骨及此實性組織ノ内面ヲ裏付ケ且實性組織及此組織ニ隣接シテ存スル顱頂骨内面ト堅ク密着シ一部稍肥厚セル觀アリ。硬腦膜下ニ腔明カニ存スレドモ顱顱葉ノ部ニテハ其部亦○・一類ノ厚サヲ有スル實性組織ニヨリテ占メラレ硬腦膜ハ波狀ヲ呈シテ存スルヲ見ル。此實性組織ハ耳翼下ノ軟部組織ノミナラズ又上方ヨリ外聽道外壁ニ迫リ尙腦底硬腦膜外層及骨質ヲ侵シ岩樣骨ノ大部分ハ此實性物質ヲ以テ占メラル、然レドモ其部ヲ細檢スルニ尙骨樣硬度ノ部ノ梁狀ニ存スルヲ認メシム、其中部ニ於テ内耳ノ部ハ稍正常骨ノ觀アリ。斯クノ如ク變形セル頭蓋ノ外形ニ從ヒ大腦半球亦左右ニ於テ少シク形ヲ異ニシ左半球ニ其顱顱葉ハ壓平セラレタル狀ニアリ、側腦室又左方ニ於テ小ナル觀アリ。小腦モ少シク壓平セラレ殊ニ小腦天幕ノ起始部ハ實性組織トナレルノミナラズ天幕自己モ根部ニ近キ部稍肥厚セル觀アリ。

潰瘍中部ニ突出セル大腫瘤狀物(第二圖參照)ノ中央ニ於テ額斷面ヲホドコシ檢スルニ、腫瘤ハ一部灰白淡紅色ノ實性組織ヨリ成リ(顱頂側)大部分(顱顱側)ハ腦實質ヨリ成リ灰白淡紅或ハ淡黃色ノ縱ノ線條ヲ示セリ、然レ

原著 茶谷リ頭髮部癌腫ニ就テ

ドモ其皮質ト髓質トハ肉眼上分明ニ區別シ得ラレズ、且顱頂側ニテハ實性組織ト腦組織トノ境界判然タラザルモノアレドモ顱顱側ニテハ潰瘍底ヲナセル部ト腦表面トハ始め明カニ相離レテ腔ヲ存シ腫瘤ノ根部ヨリ其境ヲ失ヘリ。腫瘤割面ノ邊緣或ハ其他ノ部ニ於テ粟粒大半米粒大等ノ暗赤色或ハ黒灰色ノ部アリ、カ、ル部ガ腦實質ニ於テ点狀ニ相連ル部アリ。

顯微鏡的検査所見

實質細胞 非角化性細胞及角化性細胞ヲ認メシム。

非角化性細胞

所ニヨリ種々ナル形態ヲナセリ。一汎ニ可ナリニ「クロマチン」ニ富メル核ヲ有シ、其形ハ類圓形、紡錘形等ヲナスモノアリ、染色性核膜明瞭、核内網認メラレ且僅カニ胞狀ヲナスモノアレドモ亦稍彌蔓性ニ染色シ其結構明カナラズモノアリ。核内嗜鹽性色素性或ハ濃染セル時ハ嗜鹽性色素性ノ一個乃至數個ノ小体アリ、類圓形ナルモノ可ナリニアレドモ亦之ト異ナリ不正ノ形ヲナスモノ少ナカラズ、所謂假性核仁トノ區別ハ明カニシ得ラレザルモノ多シ(殊ニ濃染標本ニ於テ)。原形質ハ一汎ニ核ニ比シテ少ナキモノ極メテ多シ。之等ノ細胞ハ一汎ニ密邇シ相壓迫スル狀ニアルモノ多ク細胞間腔ハ甚ダ狹ク原形質突起亦認メラル、部極メテ乏シク之ヲ認メシムル僅少ノ部ニ於テハ胞体他ニ比シ大ニシテ細胞ノ集合密ナラズ。非角化性細胞ハ一汎ニ「エオジン」染色性可ナリ強ク「ヘマトキシリン」ヲモ取り微細顆粒狀ノ觀ヤ、強シ。

角化細胞

「エオジン」ニ強染シ光輝アリ、扁平ナル細胞ニシテ核ノ痕跡ヲ認メシムルモノアリ、亦殆ンド認メ難キモノアリ。時ニ橢圓形、類圓形等ノヤ、造構見ラル、ガ如キ核ヲ有スルモノアレドモ一汎ニ甚ダ少ナシ。

組織的造構

潰瘍底部ハ只一部ヲ除キ殆ンド骨質ノ存スルヲ認メズ、其大部分ハ結締組織維ガ間質ヲナシ其間ニ實質細胞群ノ索狀塊狀等ヲナシ存スルヲ見

ル、大ナルアリ小ナルアリ、殊ニ細索狀チナスモノ多數ニ見ラレ其結締組織トノ境界ハ一汎ニ可ナリニ明カナリ。一汎ニ圓柱狀ニ基底ニ直立スルガ如キモノ殆ンド全ク見ラズシテ上述ノ如キ變形ヲ現ハセル細胞ガ肩々相磨シテ存シ、之等大小ノ細胞群ニ於テ中央或ハ其他ノ部ニ角化性葱根狀体ヲ作レルモノアリ、或ハ然ラズシテ有核強嗜酸性色素性ノ大ナル細胞ガ一個或ハ數個特ニ他ノ細胞ヨリモ著明ニ胞集中ニ見ラル、コトアリ、或ハ亦弱嗜酸性色素性同質性ニ染色スル部種々ノ形ヲナシテ存セルモノアリ、且カカル部ガ屢可ナリニ廣汎ナルコトアリ。之等ノ角化性物質ニ附着シ或ハ其附近ニ於テ多核巨細胞ノ認メラル、コトアリ、其性狀ハ第一、第二例ニ記載セルモノニ同シ。實質ハ一汎ニ角化傾向強キ方ナリ。而シテ之等角化性部ノ一部ニ於テ嗜鹽基性色素性瀰漫性乃至細胞顆粒狀ヲナシテ濃染スルモノ見ラル。胞巢ノ非角化性細胞ハ屢核分割像ヲ現ハシ正型異型ノ種々ナル像ヲ呈シ殊ニ直接分割ト認ムベキ像屢見ラレ、且ニ二核或ハソレ以上ノ核ヲ有スル實質細胞亦多數ニ見ラル、之等多核ノ實質細胞核ニ直接分割ガ行ハレタル狀ニ於テ集合スルモノアリ。核分割數ハ第一、第二例ニ比シ稍少ナキ觀アリ。上皮索ハ一汎ニ潰瘍底ニ鉛直ノ方向ヲ取ルモノ少ナクシテ之ニ平行或ハ斜ノ方向ヲ取り結締組織ノ方向ト相一致スルモノ多シ。

間質ハ強キ結締組織ヨリ成リ潰瘍底ニ平行又ハ斜行シ或ハ波狀ヲナシ一汎ニ其方向ハ可ナリニ不規則ニシテ相錯綜セリ。一汎ニ所々多量ノ血管ヲ有シ何レモ充盈ヲ示シ、加之赤血球ノ血管外ニ溢出スル部アリ、小圓形細胞浸潤ヲ見ルコト少ナク彈力纖維ハ全ク見エズ。

カ、ル潰瘍底組織ノ表層ハ一汎ニ可ナリノ厚サニ於テ核染色性ヲ失ヒ瀰漫性ニ「エオジン」ニ薄ク染マリ或ハ一部微細顆粒狀、鹽基性色素嗜好性ニ染色シ又ハ一部可ナリニ強ク嗜酸性色素性ニ染マリ或ハ硝子樣トナリ且之等ノ部ハ一汎ニ小圓形細胞浸潤アリ。カクノ如キ表層部ノ下層ハ一帯ニ小

血管多クシテ強キ充盈及屢血球ノ組織内溢出ヌルヲ所々ニ見ル、時ニ可ナリニ瀰漫性ナリ、又屢色素沈着アリ。之等血管ノ間ノ部ニ於テ上皮群ハ強ク増殖シ間質結締組織ハ核纖維共細小トナリ密邇スル部アリ。一汎ニ表層部ハ瀰漫性且弱酸性色素性ニシテ圓形細胞核染色亦可良ナラズ、深層ニ下ルト共ニ組織ニハ實質及間質ノ關係ヲ認メシマル傾ヲ有セリ。上記所見ヲ呈セザル部ニテモ之ニ近キ部ハ圓形細胞浸潤可ナリニ認メラル。

之等表層ノ核染色ヲ失ヘル部或ハ其部ト下層部トノ境界又ハ之ニ近キ部ニ於テ所々ニ少許ノ骨片ノ不正形ノ小片トナリテ存スルヲ見ル。該骨片ハ其周邊部何レモ不正ノ凹陷ヲ示シ一部ノモノハ此部ニ嗜酸性多核ノ巨細胞ヲ容レ或ハ稀ニ小上皮細胞索(時ニ角化ヲ示シテ)骨片殊ニ凹陷部ニ直接スルモノアレドモ多クノ場所ニ於テハ直接結締組織ニヨリテ挾マレ且多クハ其纖維ノ方向ニ一致シテ表面ト平行ノ位置ヲ取り殊ニ或部ニ於テハ結締組織ノ増殖セル所アリ。カ、ル骨質ハ硝子樣無造構トナレルモノアリ、又骨小管見ラザル部屢存シ亦骨小体星芒狀トナリテ存スル部アリ。カ、ル部ノ脱灰セザル標本チイン(Congo)氏染色法ニヨリ檢スルニ鮮赤色ニ染マリ對照トシテ染色セル正常骨片ノ極メテ僅カニ赤味ヲ帶ビテ黃色ニ染メルモノト著シク異ナレリ。

腫瘍組織ハ深部ニ於テ直チニ硬腦膜組織ニ迫リ之ト堅ク密着スレドモ可ナリニ明カナル一線ニ於テ限界シ其増殖斜メ等ノ方向ヲ取リシ上皮索モ此部ニ至リテ稍方向ヲ變ジ、基底ニ平行セントスルモノアリ。硬腦膜ト上記腫瘍組織トハ處ニヨリ彈力纖維或ハ纖維束ヲ以テ境スル部アリ、該纖維ハ精査スレバ腦膜ニ於ケル微細ノ纖維ト相連ルモノニシテ微細ニ波濤狀ヲナシ其太サ一様ナラズ特異ノ彎曲ヲ見ルコト乏シク纖維一部ニ於テ微細顆粒狀ヲナセリ。カ、ル纖維ヲ全ク見ザル部モ屢存シ斯クノ如キ部ニ於テ實質上皮群ハ上述境界ヲ越エテ硬腦膜内ニ侵入スルモノアリ。而シテ硬腦膜内

ニテハ上皮群ハ一汎ニ少數ノ細胞ヨリ成レル細索狀又ハ小塊狀等ヲナシ角化ノ傾向乏シク其増殖ノ方向ハ殊ニ血管周圍等ニ沿ヒテ基底ニ鉛直或ハ斜行スルガ如キモノ無キニアラザルモ極メテ少ナクシテ一汎ニ其部ノ結締組織束ノ間隙ヲ長サノ方向ニ從フテ進ムモノ最モ多シ。之等ノ上皮索全ク見ラレザル部屢存シ或ハ表層ノミニ少數ノ小索ヲ見ル部アリ、カ、ル部ノ増殖ハ一汎ニ弱シ。而シテ上皮索集簇スル部ニテハ其間質ニ相當スル結締組織ハ細ク密ナル部アリ、或ハ却ツテ増殖ヲ見ル部アリ、又上皮索附近圓形細胞浸潤ヲ呈シ結締組織粗トナル部アリ。

硬腦膜外層ニ於ケル血管ハヤ、充盈ヲ現ハシ其周圍ニ圓形細胞浸潤が見ラル、部存シ、又硬膜組織ト其上ナル腫瘍組織トノ境界ニ相當シテ見ラル部モ存シ壓彈力纖維破壊ノ部ニ一致セリ、然レドモ一汎ニ強カラズ。

硬腦膜内面ガ蜘蛛膜及軟腦膜ト接着スル部ニテハ之等ノ組織ハ壓強粗トナリ漿液性物質ヲ含ミ或ハ一部ニテハ纖維密トナレリ。カ、ル部細血管多クシテ充盈ヲ現ハシ且一部組織間或ハ腦實質トノ間ニ血球ノ溢出ヲ來シ又小圓形細胞浸潤ヲ示セル部アリ。其間ニ於テ異型上皮群ハ強キ増殖ヲ營ミ其細胞核共ニ大ニシテ且硬膜ニ於ケルモノ等ニ比シ可ナリニ大ナル胞集ヲ營ミ間質鬆粗ニシテ質シ。細長ノ索ヲナシ浸潤性ニ進ムモノアレドモ硬腦膜ノソレト較ベ大ナルノミナラズ周圍ヲ壓排シ増殖ヲ營メル部所々ニ見ラル。而シテ一汎ニ組織間隙ニ増殖スルモノアレドモ又血管周圍ニ増殖スルモノ多シ。

上記硬腦膜ガ軟膜ト密着スル部或ハソノ附近ニ於テ軟腦膜ノ腦溝ヲ覆ヘル部モ亦屢同様ノ變ヲ呈シ上皮索ノ不規則ニ侵入スルヲ見ル、殊ニ大多數ノモノハ明カニ血管周圍ノ部ニ占居シ其部ノ淋巴腔ニ相當スル部ニ於テ増殖セルヲ認メシム。之等腦溝部或ハ腦廻轉ノ表面ニ密着スル軟腦膜ヨリ腦實質中ニ入レル小血管或ハ毛細管ノ周圍ニ沿ヒテ實質上上皮群ハ小塊狀又ハ

小索狀ヲナシテ侵入シ可ナリニ深キ腦實質中ニ於テモ上皮群ノ小竈ヲ認メシム。之等ノ部ニ於ケル實質細胞ハ一汎ニ角化ノ傾向乏シク軟腦膜ニテモ角化性細胞ヲ見ルコト少ナキモ而モ腦質中ニ於ケル一定大ノ竈(數十個ノ細胞ヲ有スルモノ)ニ於テ明カニ角化性疊重體ヲ認メシムモノアリ。カ、ル部ノ周圍ノ腦組織ハ未ダ著變ヲ呈スルモノヲ見ズ。

軟腦膜蜘蛛膜ノ硬膜ト癒着セザル部並ビニソレ等ノ腦溝部ニ相當シテ、組織ハ一汎ニ鬆粗トナリ多量ノ漿液性物質ヲ認ムベキ淡染同質性ノモノヲ含ミ且小圓形細胞浸潤ヲ現ハセル部多シ。

肉眼上潰瘍中部ニ突隆セシ腫瘍狀物(第三圖參照)ハ其大部分腦質組織ヨリ成リ其表層ハ上記潰瘍底部ノ所見ト一汎ニ相似タリ。即チ表層ハ一汎ニ可ナリノ厚サニ於テ核染色ヲ失ヒ血管ノ變、細胞ノ炎性浸出、血球ノ組織内溢出等アリ。而シテ腫瘍頂部ヲ除ク他兩側ニ於テハ明カニ上皮群間質硬膜軟膜等ノ組織ヲ認メシメ前記々載ト同様ノ像ヲ示セリ。然レドモ腫瘍頂部ニ近ヅクト共ニ腦實質ト軟腦膜トノ境界次第ニ不明瞭トナリ、腦膜腦質ニ於ケル細血管ハ多クナリヤ、擴張シ且充盈シ血管ヲ支持スル纖維性組織ハ可ナリニ強大トナリ縱横ニ錯綜シ此間ニ於ケル組織ハ一汎ニ鬆粗トナリ圓形細胞並ビニ殊ニ「プラスマ細胞」ト認ムベキ細胞ノ血管周圍ニ於テ集レルヲ見ル。カ、ル部ハ腫瘍頂部ニ於テハ殆ド正常腦皮質ニ相當スルガ如キ範圍ニ亘リテ認メラル、部アリ、此部直チニ表面ノ核染色ヲ失ヘル部ニ移行セリ。斯クノ如キ纖維性組織ノ一部ニ於テ頂部ニ近キ部ヨリ可ナリノ範圍ニ亘リ上皮細胞ハ其纖維間隙ニ沿ヒテ小塊狀索狀等ニ不規則ナル増殖ヲ營ミ胞集狀造構ヲ現ハセリ。該上皮細胞ハ一汎ニ可ナリニ大ニシテ類圓形ヲナシ核ハ「グロマチン」ニ富ミ全ク角化ノ傾向ヲ見ザルコトアリ、小上皮群多數ニ集リテ角化疊重體ノ相並ベル部アリ、此部ニテモ其最深部ニ侵入セル上皮索ニハ殆ンド角化ノ傾向ヲ見ズ。又結締組織ノ増殖ノ強カラザル部

ニモ上皮索ノ浸潤セル部見ラル、所アリ。腫瘍狀部中部ノ腦組織ハ神經細胞ヲ認メズ、グリア細胞核亦著シク多キコトヲ見ズ、神經細胞纖維染色ハ不真ナレドモ他ノ部ニ比シ著シキ相違ハ認メズ。

次ニ潰瘍底ガ顛頂側ニ於テ其骨組織ニ對スル部ヲ檢スルニ、該部ニテハ腫瘍間質ノ結締組織ハ肉眼上見ニ一致シ潰瘍底ニ直接スル板障ノ部ヲ充タシ且内外兩板ノ骨組織ニ迫リ實質細胞群ハ細索狀ヲナシ多數ニ間質中ニ存セリ。該上皮細胞ハ「クロマチン」ニ富メルモ原形質ニ乏シク相密邇セリ。此部ニ於ケル板障内ノ骨梁ハ只一二該間質間ニ介在シ其部屢骨板層稍不明瞭トナリ骨小体亦他ニ比シ小ナルヲ見ラル、部存シ且其周邊部ハ骨細胞數少ナク或ハ之ヲ失ヘルモノ存シ或ハ骨小管不明瞭トナリ短突起トシテ骨小体周邊ニ見ラル、モノアリ。カ、ル骨梁ハ一汎ニ小ニシテ、其周邊ハ大小多數ノ Howship 氏窩ヲ作り類圓形、橢圓形其他ヤ、不正ノ形ヲナセル巨態細胞ヲ其中ニ存ス、其原形質ハ嗜酸性細顆粒狀ヲナシ何レモ數個乃至十數個ノ核ヲ有シ該核ハ可ナリ小ニシテ嗜酸性核小体著明ニ見ラル。カ、ル部ノ附近ニ於テ血球ノ溢出ヲ見ルコトアリ。内板外板ノ骨質モ亦同様ノ像ヲ呈シテ菲薄トナリ殊ニ直接間質ト相接スル部ニ可ナリニ多シ。此部ノ外骨膜モ潰瘍ニ接スル部ハ外基礎層板ヨリ剝離セルコトアリ、此層板ノ厚サハ所ニヨリ不定ニシテ骨面不平トナリ淺キ窩ヲ作り其部ニ多核巨態細胞ヲ容ル、部アリ。カ、ル部ニ相當スル骨膜結締組織ハ纖維密ニシテ核ニ富ミ増生セル像アリ。之等ノ部ヨリ更ニ健常骨側ニ至レバ骨面ニ「オステオブラステン」相連ベルヲ見ル。

間質ハ血管ニ富ミ所々大小ノ脂肪球ガヤ、集在性ニ又ハ散在性ニ存シ又「プラスマ」細胞其他小圓形細胞少數ニ見ラル。殊ニ二三ノ場所ニテハ間質ト骨梁トノ間ニ或ハ間質ノ一部ニ少許ノ骨髓ト認ムベキ組織ヲ存シ細血管、圓形細胞ガ脂肪纖ヲナセル少許ノ鬆粗ナル結締組織ト共ニ存セリ。一部

ノ上皮索ハ恰モ此部ニ存シ又間質ト該骨髓組織トノ移行部ニ存スルコトアリ、時ニ骨面ニ鉛直ニヤ、深キ窩ヲ作りテ骨組織中ニ入リ此場合少許ノ結締組織ヲ伴フコトアリ、甚ダ稀ニ一部ノ上皮索ガ Howship 氏窩ヲ充タセルコトアリ。

上述腫瘍組織ニ侵蝕セラレタル部ニ續ケル板障ノ骨梁ハ更ニ遠ザカレル不變ノ部ニ比シ其配列ヤ、密ニシテ内外板モ少シク厚サヲ増シ其髓腔ヲ境スル部ハ一汎ニ可ナリニ平滑ナレドモ一部ニ於テハ多核巨態細胞ヲ認メシメ之ニ相當スル線ハ僅カニ不平ニシテ陷凹ヲ現ハセリ。骨髓脂肪纖一部ニハ可ナリニ見ラル、モ一汎ニ髓腔ガ纖維性組織ヨリ成レルモノ亦屢見ラル此組織ハ直接ニ骨梁緣ト境スルチ多シトス。

潰瘍ノ顛頂側ニ於テハ新生組織ハ皮膚腱膜筋骨等ノ諸部ニ侵入セル種々ナル像ヲ示セリ。即チ肉眼上緣下彎入ヲ示セル部ノ底面ハ殆んど上記潰瘍ノ部ニ見ルガ如キ像ヲ呈シコ、ニ再ビ記載スルノ要無キモ掘鑿部ニ架スル部ハ腱膜組織ノ深部ニ當リ其上層ニ皮膚組織ヲ有セリ。

先づ新生組織ガ皮膚ヲ侵襲スル部ヲ檢スルニ其潰瘍ニ向ヘル部ノ邊緣ニ於テハ真皮結締組織ハ物質欠損ヲ來シテ不正ニ空間ニ曝露セラレ纖維ハ細ク密在シ又ハ却ツテ鬆粗トナリ或ハ嗜酸性ヲ増シ或ハ一部核染色ヲ失ヒ、殊ニカ、ル部ニ於テ上皮細胞群ガ白血球其他ノ圓形細胞ト混在セリ。之等浸潤細胞ノ核染色亦可良ナラズ。血管一部充盈シ一部ニ血球ノ組織内溢出アリ。彈力纖維甚ダ少ナク僅カニ存スルモノモ太サ染色等不同ニシテ塊狀ヲナスモノアリ。上皮細胞ハ一汎ニ細索ヲ作り殊ニ屢形ヲ變ジテ核原形質共ニ紡錘形長橢圓形等トナリ主ニ真皮結締組織東ノ間隙ニ沿ヒテ時ニ該東内ヲ不羈ナル増殖ヲ營メリ。其稍著明ナル處ヲナスモノハ真皮ノ中層ニ於テ上下二ヶ所ニ存シ其部ノ上皮索ハ鬆粗トナレル結締組織ノ内ニ於テ多クノモノハ浸潤性ニ細索ヲナシ一部ノモノハ壓迫性ニ發育シ殊ニ後者ノ部ニ於テハ

上皮細胞角化ノ傾向強クシテ疊重体ヲ作り又角化細胞ノ一部崩壊セリ。眞皮組織ハ所々ニ圓形細胞浸潤ヲ伴ヒ殊ニ細血管ノ周圍等ニ認メラレ細血管ハ一汎ニ眞皮上層ニ於テ充盈シ圓形細胞浸潤ハ殊ニ此部ニ強シ。上皮細胞増殖強キ部ニテハ纖維細密トナリ核染色ヲ失ヘル部アリ。カ、ル部ノ眞皮ニ於ケル彈力纖維ハ上皮組織侵襲部ニ一致シ一汎ニ少ナク且ヤ、太キモノ見ラレ彎曲ヤ、乏シク、細カキモノハ見エズ。該侵襲部附近ニ於テ却ツテ可ナリ多數ニ密集シテ存スル部アリ。

此部ノ上層ヲ覆ヘル表皮ハ一汎ニ乳頭間上皮索延長シ殊ニ潰瘍ニ最も近キ數個ノモノハ表皮索ノ最下端ニ於テ正常種子層ト稍趣ナ異ニセル形態ヲ現ハセリ。即チ其部ノ細胞ハ不規則ニ配列シ圓柱狀ヲナサズ原形質可ナリニ「ヘマトキシリン」色ヲ取り核ハ表皮索ノ他ノ部ニ比シ淡染シ可ナリニ大ナリ。然レドモ核分割像ハ認メズ。之ニ直接セル表皮種子層ハ特ニ萎小セルガ如キ觀ヲ有セズ。カ、ル部ノ眞皮乳頭ハ組織鬆粗ニシテ其部ノ血管著シク擴張シ上皮下層モ亦血管多ク圓形細胞浸潤アリ。腫瘍上皮索ハ浸潤性ニ之等ノ部ニ及ベリ。カ、ル部ハ眞皮「クロマトフォース」ヲ見ズ。之ヨリ更ニ隔リタル部ニ至レバ上皮ノ多少増殖アル部ニテモ「メラニン」「クロマトフォース」共ニ見ラル。尙潰瘍周邊部ニ於ケル顚頂側其他一二ノ部ヲ檢スルニ異型上皮群ノ壓迫性ニ表皮直下ニ迫リ表皮ノ増殖全ク見ラレザルノミナラズ附屬器亦見ラレザル部アリ、又上皮萎小ノ狀アル部アリ、直接表皮索ノ増殖セル部ハ見ラレズ。

潰瘍底ニ近キ部ニ於テ其皮下脂肪纖ハ存セズ、其部ハ結締組織増殖シ異型上皮群ハ浸潤性ニ増殖シ、カ、ル組織ハ腱膜組織ト次第ニ相移行セリ。其境界ハ明瞭ナク。

腱膜組織侵襲ノ狀ハ殆ンド眞皮組織ニ似タリ、新生組織ハ密ナル胞巢狀造構ヲ一部ニ營ミ一部ニヤ、周圍ヲ壓排シテ進メル像アリ。肉眼上所見ノ

原 著 茶谷 頭髪部癌腫ニ就テ

如ク掘鑿部ニ架セル軟部ノ縁及腱膜下面ハ組織破壊セラレ所々可ナリニ廣汎性ニ赤血球ノ組織内溢出アリ。

該腱膜上ノ組織ニ於テ腱膜ト皮下脂肪纖トノ間ニ當レ邊ニ見ラル、可ナリニ大ナル動脈管ハ壁ノ彈力纖維滑平筋共ニ鬆粗トナリ斷裂チアラハシ特異ノ造構ヲ失ヒ内彈力板又一部欠損シ新生細血管ハ中膜ヲ通シ内膜ヲモ透シテ内腔ニ入ルモノアリ。内腔ハ一汎ニ纖維性組織ニヨリテ閉鎖セラレ殊ニ其一部ニテハ新生血管ヲ認メシム。

其他顚頂側、後頭側等ニ於ケル二二三ノ部ニ就テ新生組織ニ侵襲セララル狀ヲ見ルニ著シク角化傾向強キ上皮群ガ小ナル胞巢ヲ作りテ眞皮並ビニ腱膜ヲ浸潤性及壓排性ニ進メル部アリ、カ、ル部ノ表皮壓迫セラレタル狀ニアリ。又之等ニ比シテ可ナリ角化傾向乏シキ上皮群ガ主ニ浸潤性ニ發育シ汗腺毛根等ヲ全体トシテ包圍シ多少壓迫セル部アリ。殊ニ眞皮ト腱膜トノ中間部ニ存スル可ナリニ大ナル血管ガ一方ヨリ侵入スル結締組織ニヨリ占メラレ細血管新生シ其間ニ上皮群ノ細索狀ニ侵入セル部アリ、該血管ハ其筋層鬆粗トナリ上皮細胞ハ其間ニモ侵入スル像アリ。或ハ腱膜組織核ニ富メル纖維性組織トナリ此部ニ上皮群ノ侵入スルチ見ル部アリ、亦腱膜ニテモ一部ニハ太キ上皮索集リテ侵襲シ一部ニハ細小ナル索ノ存スル所アリ。之等ノ部ニ於ケル表皮ハ大抵多少ノ増殖アレドモ其種子層ハ可ナリニ規則正シク配列シ異型ノ像ハ殆ンド見ズ、却ツテ上皮群ノ表皮層直下ニアル部ハ萎小ノ狀アル所アリ。

新生組織ハカ、ル部ヨリ更ニ外方ニ浸潤性ニ増殖シ横紋筋組織ニ及ベリ。該筋組織ノ新生組織ヨリ侵襲ヲ受ケタル部ハ屢筋纖維萎小シ筋纖維間ノ結締組織増加シ此部ニ圓形細胞浸潤アル部アリ。筋纖維ノアルモノニハ核増加シ、或ハ多核ノ細胞トナリテ巨態細胞造構ヲ現ハスモノアリ、此巨態細胞ハ筋纖維ノ最モ腫瘍組織ニ近キ部ニ見ラル。又空胞形成ヲ見ルコト

アリ、纖維屈曲ヲ見ルコトアリ。染色度が一纖維ニ於テ異ルコトアリ。横紋明カナラザルコトアリ。異型上皮群ハ壓細索トナリテ此部ニ侵入シ殊ニ纖維間ノ結締組織ノ部ヲ進メリ。時ニ筋纖維ト間結締組織ノ間ヲ進メルコトアリ。筋纖維自己ト筋鞘トノ間ニ侵入セル像ハ見出サズ。

此下方ニ存スル骨組織ハ外骨膜側、硬腦膜側並ビニ潰瘍側ヨリ結締組織性纖維及上皮群ニヨリテ侵襲セラレ其縁ハ不正トナリ多核形態細胞ヲ見ル。骨組織ハ全体トシテ薄クナレリ(其詳細、顱頂側ニ同ジ)。

上記顱頂側ニ於ケル潰瘍縁、真皮、腱膜或ハ皮下織ニ相當スル部ニ於テ可ナリニ太キ神經纖維存シ或ハ横斷斜斷セラレタルモノヲ見ル。其周圍ニ於ケル結締組織ハ壓上皮群ニヨリテ浸潤性ニ侵サル、モ周圍神經鞘ニ及ベルモノヲ見ズ。神經纖維ハ全体トシテ殆ンド變無ク只周圍神經鞘多少肥厚シ且神經纖維束トノ間ニ間隙ヲ生セルハ屢見ル所ナリ。

其他若様骨殊ニ骨質蝸牛殻ハ周圍ヨリ新生組織ノ侵襲ヲ受ケ結締組織多核巨態細胞骨質ニ迫リ殊ニ明カニ上皮索ノ骨質ニ直接シ其部陷凹ヲ呈セル部アリ、上皮細胞ハ一汎ニ不正形ニシテ不羈ナル増殖ヲ營ミ細索ヲナス事多シ。然レドモ蝸牛殻内腔ニ腫瘍上皮ノ侵入セルガ如キ像ヲ見ズ。

其他此部ノ周圍ニ於テ新生組織中ニ多數ノ骨片存シ種々ナル變ヲ現ハセリ(上述セル所ト殆ンド同ジ)。又廣汎性ニ血液ノ集在スル部アリ、其壁ハ圓柱狀短圓柱狀ノ小ナル細胞ヨリ作ラル。附近ニ神經纖維存スルモ異常ヲ見ズ。

淋巴腺

皮膚組織其他ヲ剝離シテ檢スルニ、前耳、後耳、耳下腺、後頭部ノ淋巴腺ハ腫大セルモノヲ見ズ、上深頭淋巴腺ガ左側二個右側一個大

第三 總括的記載並ビニ卑見

豆大豌豆大ニ腫大セルヲ見タレドモ組織的検査上左深頭腺ノ一個ガ淋巴腺門ノ部ニ近ク幼若結締組織細胞「プラスマ細胞等」見ラル、肉芽性變ヲ現ハセルヲ見タルノミニシテ腫瘍細胞ノ存ヘルハ何レニモ發見スルコトヲ得ザリキ。

肺臟

亦精査セルモ腫瘍性細胞ノ存スルヲ見ズ。

以上ノ所見ヲ概括スルニ本例ハ火燒痕後ノ潰瘍性變ニ續發セル癌腫ニシテ、一汎ニ大ナル潰瘍ヲナシ潰瘍底ニアタル癌性組織ハ結締組織ニ富ミ上皮ハ小ナル胞巢ヲ營メリ。而シテ腱膜、骨ハ全ク缺損シ硬腦膜ニ迫リ之ヲ浸潤性ニ侵セリ。更ニ軟膜ト癒着シ蜘蛛膜下腔ノ部ニ於テ他ニ比シ角化傾向乏シキ稍大ナル胞巢ヲ作ル。之ヨリ大腦中ニ入ルニ小血管周圍ノ淋巴道ニ沿ヒテ進メリ。潰瘍周邊部ニ於テ新生組織ハ皮膚筋腱膜骨組織等ニ迫レル種々ノ狀態ヲ現ハセリ。一部ニ於テ可ナリニ大ナル動脈管ノ内腔全ク組織化シ一方ヨリ結締組織細血管侵入シ亦上皮細胞群モ少數ニ見ラル、其壁ハ外方ヨリ上皮群ニヨリ侵蝕セラル。神經纖維ニハ癌細胞ノ侵入スルモノヲ見ズ。潰瘍ノ略中部ニ於テ腦質脫出部アリ、其周邊表層部ハ結締組織増加シ此部ニ上皮索ヲ見ル。カ、ル結締組織無クシテ腦質中ニ入ル部モアリ。

由來頭髮部ニ癌腫來ルハ稀ナリトセラレ (*Winiwarter & Bornmann* (前出)) タメニ之ニ關スル記載ハ餘リ多カラズ、且集メ得タル文獻少ナキガ故ニ單ニ余ノ少數例ト之等若干ノ記載トニヨルノミニテハ到底其全汎ヲ窺フコト能ハズ。蓋シ頭髮部モ亦體表ノ一部ナルガ故ニ他ノ體表部ニ於ケル事實ハ同時ニ多數ノ場合ニ於テ頭髮部ニ適用シ得ベク、即チ余ハコ、ニ體表癌場合ニヨリ其稍特殊ナル陰莖癌ノ如キニ關スル記載其他ヲ參照シ以テ人體ニ於ケル頭髮部角化性癌腫ノ病理ニ關スル卑見ヲ述ベントス。

一、頭髮部角化性癌腫ノ形態

〔其一〕 肉眼的形狀並ビニ分類

頭髮部ニ來ル癌腫ハ其經過中ニ於テ屢潰瘍ヲ形成シ (橫尾⁽⁹⁰⁾ 余ノ第二第三例等) 或ハ乳嘴性増殖ヲ營ムモノアリ (第一例)。潰瘍ハ表在性ニ擴ガルモノアリ又深行性ニ増殖スルモノアリ、且屢表在性ノモノ深行性ニ變ズル事アリ。而シテカ、ル所見ハ一汎皮膚癌ニ於テモ屢認メラル、所ニシテ、或ハ其形態及蔓延ノ方法ニ從ヒテ表在性、深在性及乳嘴樣癌腫ヲ區別セラシ (*Hannover, Puget, Schull* (*Winiwarter* (前出) ニヨル))、或ハ其造構ニヨリ繁茂型 (*vegetierend*)、疣贅樣型 (*warzenförmig*)、胞巢型 (*alveolär*) 及癌腫性淋巴道梗塞 (*carcinomatöser Lymphbahnhinfarkt*) ヲ分類セラレタルモ (*Umnä*⁽⁹¹⁾)、近時多數ノ臨床醫家ニヨリテ用キラル、ハ表在性型及深行性 (浸潤) 型ノ二型トナスモノナリトス (*Thiersch* (*Winiwarter* (前出) ニヨル))、コレ臨床上各個ノ症例ヲ現ハスニ最モ便ナルガ故ナリ。余ハ頭髮部角化性癌腫ニ就テ暫ク潰瘍型 (表在性及深行性) 及乳嘴型ヲ分タントス、コレ恰モ陰莖癌ニ於テ *Kaufmann*⁽⁹²⁾ ノ取リシ所ト一致ス。コ、ニ余ノ症例ト從來ノ記載トヲ參照シテ其肉眼的所見ノ大要ヲ記セバ次ノ如シ。

潰瘍型 前驅性變トシテ潰瘍アリ、之ヨリ次第ニ癌性潰瘍トナリ或ハ然ラザル場合ニモ早晚表層ヨリ物質缺損ヲ現ハスモノニシテ、斯クノ如キ潰瘍ハ一汎ニ其面凹凸不平ニシテ屢汚穢苔狀ノ物質ヲ附スルコトアリ。潰瘍周邊ノ皮膚ハ浸潤ト肥厚トヲ現ハシ羣シ。而シテ潰瘍ガ表在性ノ事アリ深行性ノ事アリ、殊ニ深行性ノ場合ニハ強キ物質缺損ヲ

生ジ其周邊皮膚ハ嚙ミ斷タレタル如キ狀ヲ現ハスコトアリ。剖面ニ於テ間質多キモノアリ然ラザルモノアリ、實質ハ可ナリニ大ナル索ヲナスモノアレドモ(擴大性)亦小索網狀ニ錯綜シテ(浸潤性)真皮組織内ニ侵入シ遂ニハ腱膜筋組織ニモ及ビ、加之進ンデ骨組織ヲ侵シ腦膜組織ト癒着シ更ニ腦組織ニモ波及スルニ至ル。

乳嘴型 實質ハ周圍皮膚ヨリ扁平ニ隆マリ茸狀ヲナシ其面ハ顆粒狀又ハ乳嘴狀ヲナス、實質周邊部ヲオホヘル皮膚ハ溝ヲ作り翻轉シテ健常ナル皮膚ニ移行スルコトアリ。剖面ニ於テ實質ハ基底ヨリ起レル樹枝狀ノ間質ニヨリテ支持セラレ一汎ニ大ナル實質索ヲ形成シ表面ニ向ツテ増殖シ且壓迫性ニ眞皮組織内ニ増殖ス。増殖進ム時ハ皮膚下ノ組織即チ皮下脂肪織、腱膜、筋組織等ニ迫ル。

〔其二〕 組織的造構

甲、實質ノ造構及其腫瘍構成ニ於ケル變

(イ) 實質ノ造構

實質ニハ非角化性、角化性細胞及其中間ニ位スル細胞アリ、之等ノ細胞ハ相集リテ實質索ヲ形成セリ。就中乳嘴型ニ於テハ角化細胞甚ダ多ク主ニ實質索ノ中部ニ位シ屢所謂癌眞珠ヲ作レリ、潰瘍型ノモノニ於テモ癌眞珠其他角化性細胞多ク見ラル、部モアレドモ一汎ニ乳嘴型ニ比シ少ナキ觀アリ。胞巢中ニ於ケル非角化性細胞ハ角化性細胞ノ外方ニ存シ一汎ニ増殖強ク其基底ノ結締織ニ直接スルモノ所謂基底細胞層ハ全ク形態ヲ變ジテ多角形、類圓形、紡錘形ヲナスモノ多シ、乳嘴型ニ於テハ圓柱形ノモノ見ラル、所無キニアラザルモ紡錘形ニ變ゼルモノ最も多ク存セリ。中間層細胞ハ乳嘴型ニ於テ最も多ク見ラル、モノニシテ非角化層ト角化層トノ移行部ニ存シ所ニヨリ顆粒層(非角化層側)透明層(角化細胞側)共ニ見ラレ所ニヨリ前者ノミ見ラル。一汎ニ之等實質上皮細胞ハ大サガ相等シカラザルノミナラズ其核ニ於ケル「クロマチン」ニ多寡アリ、核小體大サ、數、形狀等モ不揃ニシテ且各層細胞ノ配列モ正常ニ比シ不規則トナレリ、殊ニ潰瘍型ニ於テ著明ニ見ラル。カ、ル實質索ガ相集リテ新生組織ノ主要部ヲ形成シ以テ不羈ナル増殖

ヲ營ナメリ。

(ロ)、核分割像

異型的核分割像 病的組織増生ノ際ニ異常ナル核分割像ガ現ハル、ハ今ヤ殆ンド疑ヒ無キ所ナルモ癌腫ニ特異ナル分割像ガ存スルヤ否ヤニ就テハ議論ノ存スルモノアリ、就中不相對性分割像ニ就テハ、*Hansen* (28) ガ「アナプラジ」說ヲ考案シ以テ癌腫發生ヲ説明セシ所ナルモヤガテ *Struete* (29) ニ依リテ反駁セラレ肉腫並ビニ角膜上皮ノ再生ノ場合ニ於テモ之ヲ認ムルガ故ニ癌腫ニ固有ノモノニアラズトセラレタリ、而モ近時亦「眞性不相對性核分割」ハ腫瘍發生上重大ナル關係アリト言フモノアリ(池松⁽³⁴⁾)。要スルニ癌腫ニ特殊ナル分割像ガ存スルト否トノ問題ヲ別トスルモ惡性腫瘍殊ニ癌腫ニ於テ正型及不正型のノ種々ナル分割像ガ而モ多數ニ見ラル、ハ事實ニシテ、余ノ頭髮部癌腫例ニ於テモ種々ナル像ヲ認メシメ、殊ニ潰瘍型(就中第二例)ニ於テハ正常分割ノ他不相對性分割像、多極分割像或ハ變性分割像、「クロマチン横逸等ヲ見ルコト多ク、乳嘴型ニ於テモ之等異常ナル分割像見ラザルニアラザルモ一汎ニ稀少ニシテ主ニ正型分割ノ母星期、子星期ニアルモノヲ認メタリ。故ニカ、ル非定型ナル分割像ノ多寡ヲ以テ癌腫惡性度ノ一標徴トナスハ決シテ不當ニアラザルベシ。

所在 表皮癌ニ於ケル核分割像ガ其種子層深部ノ細胞ニ相當スル部(一汎ニ基底細胞層ト記サル)ニ多キハ殆ンド一汎ニ記載セラル、所ナリ。然ルニ核分割ノ方向又ハ其所在等ノ關係ニヨリ癌腫ニ特異ナル所見ヲ見出サントシ、即チ或ハ健全ナル皮膚上皮組織ニ於ケル核紡錘ハ遠心性ニ眞皮面ニ垂直ニ分裂ヲ營ムモノナルニ一度其方向ニ錯誤ヲ來ス時ハコ、ニ細胞ハ基礎膜ヲ破リテ異所的發育ヲ營ナミ以テ癌腫發生ヲ來スト唱ヘラレ(*Domergue* (*Cutsar*)⁽³⁾ ニヨル))、或ハ乳嘴腫ニ於テハ核分割像ガ表皮細胞ノ中層上層ニモ多ク癌腫ニテハ基底細胞ノ形態變化ノ他此部ニ分裂像多キヲ言ハル(長與⁽³⁵⁾)。而シテ細胞増殖ノ方向ニ錯誤ヲ來スハ癌腫ノミニ限ラザルタメ前說ハ *Cutsar* (前出)ノ承認セザル所トナリ、且乳嘴腫ニテモ基底層ニ核分割像多ク(*Cutsar*)又人工的癌腫發生ノ實驗ニヨレバ未ダ乳嘴腫トナラザル

(46)

上皮ノ異型の増殖ヲ起ス際ニハ核分割像ハ基底細胞ニ多ク亦上皮中層ニモ可ナリニ多ク時ニ角化セントシツ、アルガ如キ表層近クニモ核分割像ヲ見ルコト少ナカラズ、「バビローム」狀物小バビロームニテハ尙殆ンド同様ナルモ豌豆大ノ「バビローム」ニテハ基底細胞ニ核分割像多クシテ(市川⁽³²⁾)後說亦俄カニ信ズベカラザルニ似タリ。余ノ症例ハ何レモ既ニ癌腫トシテ増殖シツ、アルモノナルガ故ニ之等ニ向ツテ比較判定ノ根據トナルモノアラザルモ、核分割像ガ種子層深層ニ多ク且種々ナル方向ヲトレルモノアルハ事實ニシテ且乳嚢型ノモノニ於テハ潰瘍型ニ比シ種子層淺層ニモ稍多數ニ見ラレタリ。尙近隣皮膚表皮ノ増殖ヲ現ハセル部及乳嚢性増殖部ニテモ多ク種子層深部ニ見ラレタリ、而シテ一汎ニヤ、集簇的ニ現ハレ居レリ。其他余ハ尖圭コンヂェローム「バビローム」等一二ノ標本ニ就テ核分割像ノ所在ヲ檢シタル事アルモ必ズシモ上皮ノ中層上層ニモ多キコトヲ斷ジ得ザリシナリ。

剔出或ハ死後ノ經過時間トノ關係 癌腫細胞ハ剔出後時間ノ經過ト共ニ形態學的變化ヲ生ジ同時ニ核分割像亦其數ヲ減ズ(押川⁽³⁷⁾)。思フニ人體死亡後ノ時間的關係ニヨリテ起ル細胞ノ變化モ亦之ト相等シキモノナルベク畢竟押川氏モ記セル如ク榮養的關係ト溫度トノ變化ニ原因スルモノナリ。余ノ症例ハ固定ガ種々ナルノミナラズ貯藏古キニヨル變無キニアラザルガ故ニ(第二例)斯クノ如キ事項ニ就テ考量スルハ可ナリニ注意ヲ要スル所ナレドモ、第一例ガ細胞一汎ニ鮮明ニシテ核分割像多ク、第三例ハ之ニ比シ細胞ヤ、不鮮明ニシテ分割像亦多カラザル觀アルハ其増殖ノ度ト對比シ固定ニ至ルマデノ時間的關係ノ相違ガ與ルモノ非ザルカラ疑ハシムルモノアリ。

(附)、核小體 癌腫細胞核ニ於テ屢圓形ナラザル不正形ノ核小體認メラレ、殊ニ濃染標本ニ於テ假性核仁トノ區別明カナラザルモノ屢ナルハ余ノ諸例ニ認メラレタル所ナルガ其形態染色上ノ關係等ヨリ田村氏⁽⁷⁴⁾ノ記載セル核クロモゾーム造構ヲ想起セシムルモノアリ。殊ニ癌腫細胞ノ如キニカ、ル造構ヲ明カニ見ルハ其増殖ガ無限ノ性質ヲ有スル事實ニ觀ルモ多少ノ興味アル事實ナリト信ズ。

(ハ)、實質多核細胞

癌腫實質ニ於テ屢ニ核ノ細胞ヲ認メ或ハソレ以上ノ多核ノ細胞亦見ラル。多核細胞ハ一細胞ノ分裂不全ヨリ來ルコトアリ、多細胞ノ融合シテ來ルコトアリ(Peterson⁽³⁾)、山極氏⁽³³⁾嘗テ癌腫多核細胞内ニ間接分割像ヲ見タルコトアリ。余ノ症例ニモ多核癌細胞見ラレ殊ニ第二、第三例ニ多シ、其細胞ニ於ケル核集合ノ狀ニ見テ直接分割ヲ想起セシムルガ如キ狀アルモノアリ、之等ニ觀テハ蓋シ細胞ノ分裂不全ヨリ來ルモノ多カラシカヲ察セシム。

(二)、退行性變

角化性表皮癌ニ於ケル角化現象殊ニ癌眞珠形成ノ如キハ其一特徴ヲナスモノニシテ、特ニ退行性變トシテ論ズルノ要無カラシモ尙其他ニ種々ナル變ヲ見ルコトアリ、核空胞形成、壞死、石灰沈着ノ如キモノコレナリ。就中核空胞形成ハ乳嘴型ニ於テ著シク見ラレタリ。壞死ハ癌腫ノ外表ニ曝露スル部或ハ榮養的關係特ニ不良ナルベキ大ナル胞巢ノ中部ニ生ジ(第二例、第三例)亦治療的處置ニヨリテモ惹起シウベキハ考ヘラル、所ナリ。カ、ル壞死ノ部ハ屢多核白血球ノ侵入スルヲ見或ハ石灰沈着ヲ來スコトアリ。石灰沈着ハ又角化部ノ中部ニ發現スルコトアリ。

乙、間質

表皮癌腫ノ間質ハ局所ノ結締織即チ眞皮組織ヨリ成ル(第一、第二例)。癌腫ガ腱膜組織ニ進メバ腱膜結締織直チニ間質トナリ、骨ヲ侵セル場合ニモ間質ハ其部ニテ生ズルガ如ク、骨髓組織纖維性トナリ此部ニ癌索ノ進行スル狀ヲ見ル。腦膜ニテモ其部ノ組織ヨリ成立ス、殊ニ癌腫ガ大腦ノ脫出セル部ヲ侵セル場合ヲ見ルニ、其局所ガ纖維性組織ノ増殖ヲ來シ、コ、ニ癌腫細胞ノ増生セルヲ見ル(第三例)。眞皮腱膜等ニ於テモ所ニヨリ間質トナレル組織ノ増生ヲ來セル所アリ。又間質ニ於テ屢圓形細胞浸潤アリ、或ハ所ニヨリ液狀物質ノ浸漬シテ之等ニヨリ組織鬆粗トナレル部アリ、間質圓形細胞浸潤ハ殊ニ乳嘴型ニ著明ナリ。或ハ又間質内細血管ノ充盈スル所アリ、一部血液浸潤アリ。其他實質壞死ニ陷レル部ニテハ此部ノ間質亦核染色ヲ失ヘル所アリ。一汎ニ間質ニ富メル癌腫アリ、又之ニ乏シキ癌腫アリ、間質ニ富メルモノハ必ズシモ比較的良性ナリトハ言フベカラズ、余ノ第三例ノ如キハ強ク破壊的ニ進メルモ癌組織自

己ニハ間質可ナリ多キモノナリ。

二、頭髮部角化性癌腫ノ一汎増殖狀態並ビニ之ト關聯スル諸變

腫瘍殊ニ癌腫ノ本態、生物學的性質等ガ未ダ充分ニ闡明セラレザル今日ノ狀態ニ於テハ其形態學、就中増殖ニ關スル事項ハ癌腫ヲ論ズルモノ、多クガ重キヲ置ケル所ナリ。サレバ頭髮部角化性癌腫ニ於テ此關係ヲ論ズルハ又甚ダ重要事ナリト雖モ、余コ、ニ之ニ關スル充分ナル文獻ヲ有セズ、止ム無ク余ノ少數例ヲ基礎トシ其一汎ヲ考察スルノ外無シ。蓋シ以下記スル所ノ外ニ種々ナル像ヲ見ルコトアランモ、モトヨリ此ニ論及スルコト能ハザルナリ。

〔其一〕 一汎増殖狀態

甲、局所性増殖

癌腫ニ於ケル最モ特異ナル増殖ハ浸潤性發育ナレドモ(藤浪⁽²¹⁾)又擴大性發育見ラレザルニアラズ、例ヘバ陰莖癌(茂木⁽²⁴⁾和田⁽²³⁾等)頭髮部癌(余ノ第一例)等ニ於ケル乳嘴型ニ於テハ決シテ稀ナラザルナリ。而シテ周圍組織ヲ壓排シテ増殖セル場合ニハ其上皮索ハ一汎ニ大ニシテ角化傾向亦甚ダ強ク且圓形細胞浸潤モ甚ダ強ク之ニヨリ侵襲セラル、組織結締組織ガ増殖像ヲ現ハスコト稀ナラズ(第一例)。浸潤性増殖ノ場合ニハ其上皮索ハ可ナリニ細ク屢甚ダ小ナル上皮索トシテ現ハレ、カ、ル上皮索ハ角化ノ傾向割合ニ少ナク組織間隙或ハ淋巴間隙ヲ浸潤性ニ進行シ此部圓形細胞浸潤ヲ見ルコトアレドモ、之ヲ見ザル場合モ屢存ス。

其何レノ場合ニ於テモ新生組織ハ一汎ニ皮膚面ヨリ隆マル(殊ニ乳嘴型ニ於テ)ト共ニ真皮結締組織ヲ下方乃至側方ニ侵シテ進ミ此際所謂表皮下増殖(Bourmann (前出))ヲ營ム事アリ(第二例)。一汎ニ真皮ニ於テハ可ナリニ自由ナル増殖ヲ營ミ毛根、脂腺、汗腺等ヲ壓迫シ或ハ浸潤型ニ於テハ之等ヲ包圍シ時ニ之等ノ組織内ニ入リ(第二例)汗腺排泄管ニ入ル事サヘ見ラレタリ(Bourmann (前出))。亦起毛筋ニ迫ルコトアリ、滑平筋ガ癌ノ侵蝕ニ對シ著シキ抵抗アルハ既ニ今氏⁽⁴⁶⁾ノ言フ所ナリ、余ノ例ニ於テモ癌索ノ之ニ沿ヒテ進行スル狀ヲ明カニ鏡下ニ見ルヲ得、且斷裂スル部アリテコ

コニ上皮索ノ僅カニ侵入スルモノアリキ。

次デ皮下脂肪織ヲ侵襲シテ腱膜組織(或ハ筋組織)ニ迫ル。腱膜組織ハ一汎ニ可ナリニ抵抗ヲ與フルガ如ク乳嘴型ニテハ屢此部ニ於テ所謂部分的自然治癒現象ヲ現ハスコトアリ(後述)、浸潤性發育ヲナス癌索モ亦大抵此部ニ至リテ方向ヲ變ジ始メ腱膜組織ニ鉛直等ナリシモノ先ヅ彎曲シテ其纖維上ヲ之ニ平行シテ進ミ、纖維ノ方向ニ浸潤性ニ増殖スルモノ屢見ラル(第二、第三例)、斯クノ如キ形態ヲ現ハサズシテ鉛直ニ侵入スルモノ全ク見ラレザルニアラザルモ之ヲ見タルコト少ナシ。

癌腫ガ更ニ進行シテ骨ニ侵入スルハ第三例ニ於テ見タル所ナルガ、癌腫組織ガ最モ抵抗少ナキ骨間腔ノ部ヲ選ミテ進入シ以テ骨ヲ侵掠スルハ最モ多キ方法ニシテ(今⁽⁴⁾)余ノ例ニ於テモ亦斯クノ如キ所見ヲ呈シ、即チ新生組織ハ板障ノ部ニ侵入シ其間質結締組織ニヨリテ骨質ヲ吸收シ或ハ多核巨態細胞骨ニ接シテ多數ニ生ジ此部ニ Howship 氏窩ヲ生ジ、或ハ稀ニ直接上皮索ニヨリテ之ヲ消耗シツ、アルヲ見タリ。

骨侵襲サルレバ次デ硬腦膜ニ波及スベク、之ヲ余ノ第三例ニ觀ルニ硬腦膜ノ組織抵抗ハ可ナリニ強キモノナルガ如ク殊ニ上縁ニ見ラレタル彈力纖維ニヨリテ其進行ヲ阻ムモノ、如ク、癌腫組織ハ其纖維ノ見ラレザル部ヲ通ジ硬膜組織内ニ入り腱膜ニ於ケル如ク其結締組織間ヲ纖維ノ方向ニ細索ヲナシ浸潤セリ。而シテ斯クノ如ク癌細胞ガ見ラル部ニ比シ之ヲ見ザル硬膜組織遙カニ廣シ。

更ニ其下方蜘蛛膜下腔ニ於ケル増殖ハ易々タル如ク大ナル胞巢ヲ作り一部周圍ヲ壓排シ一部浸潤性ニ自由ナル増殖ヲ營ナメリ。蓋シ此部ニ於ケル増殖ガ容易ナルハ實驗的ニ肉腫ノ鶏腦内ニ移植セラレタル際ニモ見ラレタル所ニシテ、其原發部位ノ如何ニカ、ハラズ該肉腫ノ發育増殖ニ際シテハ速カニ先ヅ腦膜内ニ増殖蔓延シ腦内ノ侵入増殖ハ第二次性ノモノナルガ如シト言フ(新井⁽⁴⁾)。

而シテ之ヨリ腦ニ侵入スルニハ(第三例)先ヅ軟腦膜ヨリ腦質中ニ入レル血管周圍ノ淋巴間隙ヲ進ムガ如キモ、上述

腫瘤狀ヲナシテ腦實質ガ脱出セル部ニテハ少シク趣ヲ異ニシ、腦實質ノ表層ニハ一汎ニ可ナリノ厚サニ於テ結締織性成分増加シカ、ル部ニ腫瘍細胞ノ細索狀ヲナシテ侵入スルヲ認メタリ。

乙、遠隔的増殖

癌腫ガ屢淋巴道ニヨリテ轉移スルハ古來唱ヘラル、所ニシテ普通先ヅ近隣ノ淋巴腺ヲ侵スモノナリ(藤浪⁽²¹⁾)。從ツテ頭髮部ニ癌腫生ズレバ耳周圍頸部等ノ淋巴腺ニ轉移ヲ見ルベキハ考ヘウル所ナリ。Mellerハ五例ノ頭髮部癌中三例ニ於テ上、下深頸腺、淺在項腺ニ轉移アルヲ見タリト云フ。余ノ第三例ニ就テ検査シ得タル所ニテハ著シク腫大セルモノヲ見ザルノミナラズ、只豌豆大ナリシ上深頸淋巴腺ノ一個ニ於テ慢性淋巴腺炎ノ組織像ヲ現ハシタルノミニシテ何レニモ癌腫細胞ヲ認メズ、即チ近隣淋巴腺ヘノ轉移モ見ザリシナリ。亦血行性轉移考ヘラレザルニアラザルモ、余ノ第三例ニテハ肺臟等ヲ精檢シタレドモカ、ル變ハ見ルコトヲ得ザリシナリ。

〔其二〕 周邊部組織ノ被働性變化

甲、皮膚組織

イ、表皮組織

癌腫周邊部ニ於テ之ニ隣接セル表皮組織ガ増殖ヲ現ハスハ屢見ラレタル所ニシテ、所謂側性増殖ト稱セラル、モノ之ナリ。而シテカ、ル増殖ノ意義ニ關シテハ古來議論ノ存スル所ニシテ、或ハ之ヲ以テ癌腫接觸傳染ノ像ト解セントシ又ハ癌傳染ヲ非トスルモ尙隣接上皮ノ癌變ヲ信ジタルモノアリ(Marchand(藤浪(前出)ニヨル))、或ハカ、ル周邊部ニ於テ癌組織新生ノ如ク見エシハ原發腫瘍ノ自家發展式増殖ニ外ナラズト云フモノアリ(Ribbert⁽²⁾)、或ハ此部真皮内ニ先驅スル炎症浸潤ニ起因セル變ナリトナスモノアリ(Borrmann(前出))或ハ代償性増殖ノ意味ニ解スルヲ穩當ナリトセルモノアリ(山極⁽²⁴⁾)、畢竟カ、ル増殖ノ像ヲ以テ直チニ初期癌ノ像ト見做シ能ハザルベキハ(Roecklinghausen(藤浪(前出)ニヨル))余モ亦信ズル所ナリ。之ヲ余ノ症例ニ於ケル所見ニ觀ルニ、同一上皮索内ニ於テ形態的ニ全ク異ナ

レル上皮細胞群が表皮細胞ト相續ケルモノアリ(第三例)、腫瘍細胞索ト附近ニ増殖セル表皮索或ハ乳嘴性増殖ヲ營メル部ノ上皮索トガ菲薄ナル表皮層ノ部ヲ隔テ、互ヒニ相連ルモノアリ(第一例)、或ハ乳嘴性増殖部ノ延長セル上皮索又ハ近隣表皮ノ増殖ヲ現ハセル上皮索ガ銳利ニ境界セラレテ癌索ト相接シ一部ニテハソレ等ノ上皮索ガ癌細胞ニ接スル部明カニ萎小ノ狀アルモノ等アリ(第二例)、且乳嘴性増殖部ト側性増殖ヲナセル皮膚ノ部ガ相移行セリ(第一例)。之等種々ナル表皮ト腫瘍細胞索トノ關係並ビニ表皮下ニ於ケル炎症像等トヲ合セ考ヘ更ニ乳嘴性増殖部ニ癌發生ヲ來スモノアルト(Ribbert)(後述組織發生條下參照)等ニ顧ミテ、側性増殖ナルモノ、意義ハ必ズシモ等シカラズ、即チ所謂反應性増殖(藤浪(前出)菊池⁽⁴²⁾等)トシテ相互接着セザル場合アリ、又癌細胞ガ附近ノ増殖組織ト接着ヲ示セルモノナル事アリ、或ハ之等ノ増殖部ガ適當ナル要約ノ下ニハ又次第二腫瘍ヲ形成スベキ階梯タルヲ思ハシムルモノアリ。蓋シ斯クノ如キ増殖ガ種々ナル意義ヲ有スベキハ碩學(Beckingshansen、藤浪(前出)等)ノ既ニ言ヘル所ナリ。其他癌腫ノ進行ニ伴ヒテ隣接部表皮索ガ萎小消耗ヲ現ハスハ知ラレタル所ニシテ、直接新生組織ニ接觸シテ現ハル部モアレドモ又多クハ結締組織ヲ隔テ、萎小ノ狀ヲ呈セルハ余ノ諸例ニモ見ラレタル所ナリ。カ、ル部ハ亦表皮細胞屢核空胞形成ヲ現ハシ増殖強カラズシテ圓形細胞浸潤ヨク認メラル。

ロ、毛囊、脂腺、汗腺

毛囊或ハ脂腺ノ一部ガ僅カニ増殖ヲ現ハシ核分割像ヲ少數ニ認メシムル部稀ニ存スレドモ、一汎ニ之等ノ組織ハ萎小ヲ來スヲ常トシ殊ニ癌腫中ニ埋沒セルモノニテハ其變著シク、毛囊ノ如キハ毛根ノミ見ラル、部アリ、上皮性毛根鞘見ラル、モ結締織性毛根鞘見ラレザルモノアリ、後者モ存スルモ壓迫セラレタル像アルモノアリ。斯クノ如キ所見ハBorrmann(前出)モ記載セリ。

ハ、起毛筋

亦壓迫萎小等ガ存スルハ考ヘラル、所ナルモ余ノ例ニ見ラレタルハ只第二例ノミニシテ、癌腫浸潤部ニ存セシ該筋

束ハ數個ニ斷裂シ一部纖維鬆粗トナレル部アリ、又一部壓迫性萎小ノ狀アル部アリタリ。

(二)、真皮結締織

癌腫周邊部ニテハ圓形細胞浸潤ヲ呈シ纖維鬆粗トナレル部屢見ラレ又明カニ壓迫萎小ノ狀アル部アリ(第二例等)或ハ却ツテ一部増生ノ狀アリ(第一例等)。

(ホ)、メラニン色素

癌腫周邊部ニ於ケル「メラニン色素及真皮」クロマトフォール「レン」ノ關係ヨリ「メラニン色素發生ニ關スル問題ヲ論ジタルモノアリ(茂木(前出)、片山⁽³⁰⁾、和田(前出)等)、而シテ其所見ニヨリ一元說或ハ二元說ヲ主張セリ。余ノ所見ニ於テハ多ク和田氏ト相一致スルモノアリテ、所謂側性増殖部ニ於テ上皮ノ「メラニン」及真皮「クロマトフォール」ヲ認メシムルノミナラズ腫瘍間質ノ一部(第一例)ニ於テ僅カニ「クロマトフォール」ヲ認メシメタルコトアリ、又乳嘴樣増殖部ニテハ真皮上皮共ニ色素ヲ有シ(第一例)或ハ共ニ之ヲ有セザルヲ見タリ(第二例)。單ニ之等ノ所見ニヨリテハ何等ノ斷定ヲ下シ得ザルモ癌性上皮ニ於テ「メラニン色素ヲ有セザルハ事實ニシテ、嘗テ余ガ直腸部ニ發生セル角化扁平上皮癌ノ試験的切除片ニ於テ見タル所ニヨルモ其真皮及間質ニ「クロマトフォール」ヲ有シ又癌腫種子層細胞ノ間隙ニ色素ヲ有セル有僞足性細胞ガ存スルニカ、ハラズ癌腫細胞ニハ「メラニン」ヲ少シモ見ザリシ事實ニ觀テ少ナクトモ癌腫細胞ニ於テ「メラニン色素ニ對スル性質ニ變調ヲ來シ居ルモノナルコトハ信ズルニ足ル。

乙、腱膜組織

癌腫侵入スルニ當リ其結締織ガ核ニ富メル纖維性組織トナルハ屢見ラル。時ニ圓形細胞浸潤ヲ來シテ鬆粗トナリ、又纖維多少壓迫性萎小ノ觀アル部無キニアラズ。

丙、横紋筋組織

惡性腫瘍ガ横紋筋ニ侵入スルニ當リ種々ナル變ヲ筋組織ニ現ハスハ Schaeffer⁽³¹⁾ 藤浪⁽²⁰⁾ 氏等ノ特殊詳細ナル研究ア

リ。余ノ癌腫例中第三例ニ於テ見ラレタルハ只一部ニシテ、即チ筋纖維間結締組織ノ増加、筋纖維萎小、纖維内空胞形成、筋核増生、巨態細胞樣體其他圓形細胞浸潤等ノ變ニ過ギズ。而シテ上記巨態細胞樣體ハ癌腫侵入ニ最モ近キ筋組織ノ部ニ存シ其位置的關係ヨリ見ルモ榮養良好ナル狀態ニアラズ、藤浪氏ガ退行性現象ナリト言フハ余モ賛スル所ナリ。

丁、骨組織

惡性腫瘍ノ轉移ニ因スル頭蓋骨吸收ニ關スル研究アリ(Minault)(Ernst)(ニヨル)又頭髮部癌ガ骨組織ヲ浸潤破壊セル報告(Tilmanus⁽⁶⁾ Braun⁽⁶⁾等)モ存スレドモ余其詳細ヲ知ル事ヲ得ズ。今氏(前出)ガ特殊ナル研究ニヨレバ惡性腫瘍ガ骨ヲ侵掠スルニ當リ其骨組織ニ於テ窩狀蠶蝕及穿孔管ノ形成、脫灰、粘液變性、顆粒狀崩壞、纖維性化生、骨組織ノ増殖等來ルトセラレ其他層板狀分解等(Minault)(前出)ヲ舉グルモノアリ。余ノ第三例ニ見ラレタルハ最モ普通ノ型ニシテ窩狀蠶蝕ヲ著明ニ見且一部ニ脫灰性變アリ。其他亦骨髓組織ハ纖維樣變ヲ現ハシタルガ、場合ニヨリ壞死、膠樣變、骨髓細胞ノ増殖等來ルコトアリト言ハル、モ(今(前出)余ノ例ニ於テハ認メラレザリキ。

戊、硬腦膜、蜘蛛膜、軟腦膜

硬腦膜ニ於ケル被働性變ハ略ボ腱膜ノソレニ同ジ。

軟膜組織ハ圓形細胞ノ浸潤ニヨリ或ハ漿液性物質ノ浸淫ニヨリ鬆粗トナレル部見ラレ、又組織結締組織ノ多細胞性トナレル部モ見ラレタリ。亦一部ニ於テ出血性變モ現ハル。

巳、大脳組織

腫瘍側大脳半球ハ壓迫セラレ爲メニ額面斷ニテ左右相對性ヲ失ヘリ。

血管周圍ニ於テ小竈ヲ營メル場合ニハ著變無ク、腦實質ノ潰瘍中ニ突出セル部ニ於テハ其部表層ハ一汎ニ結締組織性成分増加シ且該脫出部ハ一汎ニ神經細胞存セズ。其他圓形細胞浸潤及血管ノ新生充盈等見ラル。

庚、爾餘ノ組織

(イ) 血管

悪性腫瘍ノ血管ニ關スル事項ニハ特殊ナル研究アリ (Goldmann⁽²⁴⁾、田中⁽²⁵⁾、菊池⁽²⁶⁾等)、其腫瘍増殖ニヨリテ蒙ル變等ハ可ナリニ明カトナレリ。

余ノ諸例中特ニ血管ニ於テ注意スベキハ第二、第三例ノ所見ナリ。就中第二例ニテハ血管壁殊ニ稍小ナル靜脈壁ガ特ニ鬆粗トナリ此部ニ圓形細胞浸潤アリ或ハ血球ノ溢出等ヲ見、又腫瘍細胞ガ直接之ヲ壓迫シ或ハ壁内ニ侵入シテ内膜ニ迫リ未ダ之ヲ破ラズ腔ハ變形セル像ナリ、内膜ガ特ニ抵抗強キハ菊池氏(前出)ノ言ヘル所ナリ。第三例ニ於テハ所々可ナリニ大ナル動脈管内腔ガ組織化シ殊ニ其際壁ノ一方破レ結締組織ハ此部ヨリ管腔中ニ侵入シ、一部ニ細血管新生シ、此組織化セル部ニ癌細胞ノ散在スル所アリ、且管壁ハ一汎ニ鬆粗トナリ筋纖維、彈力纖維斷裂シ異型上皮群ハ四方ヨリ侵襲シ所謂侵蝕性ニ中膜ニ侵入セル像ヲ呈セリ。既往歴ニ徴スルニ死亡前約半歳ノ頃此頭部潰瘍部ヨリ出血シ人事不省ニ陥リシト言ヘバ局所ニ於ケル血管中可ナリニ大ナルモノ、破綻アリシハ察シウベク、此部機化シ斯クノ如キ造構ヲ呈セルモノト考ヘラル。而シテコ、ニ見ラル、壁ノ性状ヨリ考ヘテ當時血管ノ破綻ヲ來セシハ恐ラク癌性組織ノ侵襲ニ因セシモノナルヲ考ヘウベシ。

(ロ) 末梢神經纖維

悪性腫瘍ノ神經纖維ニ對スル態度モ特ニ研究セラレタルガ(赤松⁽²⁷⁾、内海⁽²⁸⁾等)赤松氏ノ言フ所ニヨレバ癌腫細胞ノ生物學的性質ハ肉腫細胞ノソレニ比シテ有害ノ影響ヲ神經纖維ニ及ボス度更ニ大ナルモノ、如シト。而モ余ノ三例ニテハ多數ノ切片ヲ檢シタルニカ、ハラズ新生組織増殖ノ強キ部ニ見ラレタル神經纖維ニ於テモ(第二、第三例)一度モ癌細胞ノ神經纖維内ニ侵入スルガ如キ像ヲ見ズ、只多少壓迫或ハ彎曲ヲ與ヘタル像ト其他圓形細胞浸潤、神經纖維鞘ノ多少ノ肥厚及神經纖維索周圍ニ空隙ヲ見タルコト等ノミ。而シテカ、ル空隙ハ赤松氏ノ言フ如ク直チニ以テ淋巴管ノ擴張ト斷ズルハ余ノ躊躇スル所ニシテ、最近和田氏(前出)モ言ヘル如ク人工的處置ニヨリテ惹起セラレタルモノ無

キヲ保セズ。然レドモモトヨリ余ノ所見ヲ以テ氏ノ神經纖維ニ對スル態度ノ全般ヲ批評セントスルモノニハアラズ。

〔其三〕 所謂部分の自然治癒現象及圓形細胞浸潤

甲、所謂部分の自然治癒現象

癌腫ニ於テ所謂自然の治癒現象ガ來ルコトアルハ人體並ビニ動物體ノ腫瘍ニ見ラレタル所ニシテ其發生機轉ニ就テハ種々ナル論說ヲ生メル所ナリ。而シテ之ヲ組織の所見ノ上ヨリ解釋セントスルモノアリ (Becher⁵⁾、Schwartz⁶⁾、Mauasse⁴⁹⁾、木村⁵⁰⁾、和田(前出等)、又ハ抗體形成ノ如キ免疫學の考案ニ於テ解決セントスルモノアリ (Braunstein⁵¹⁾、Sicker⁵²⁾等)。殊ニ其組織の所見ノ上ニ立ツモノハ多クハ結締織性組織ノ茂生、巨態細胞ノ出現、圓形細胞ノ浸潤等ヲ認メテ之等ニ意義ヲ附シ加フルニ上皮細胞增殖機轉ノ緩慢トナルヲ稱シ(木村)或ハ更ニ白血球ノ胞巢内集簇細菌感染等ニモ意義ヲ附スルモノアリ(和田)。余ノ例ニ於テモ亦之等一二ノ所見ヲ認メ、殊ニ第一例ノ所見ハ下底ニ強剛ナル腱膜組織アリ、其上方ニ於テ上皮胞巢ノ破壊、肉芽性變、巨態細胞ノ出現、白血球及圓形細胞浸潤ヲ認メタリ、以テ部分の自然治癒現象ト見做スベキカ。以下一二ノ點ニツキ概說セン。

(イ) 巨態細胞

Delmarre⁵³⁾等ハ一二百五十例ノ上皮腫中只十四例ニ之ヲ見タルニ過ギザルモ、余ハワガ三例ニ於テ共ニ之ヲ見タリ。而シテ多數ノ記載ニ見ル如ク貪食性ヲ有シ角化物質、退行性變ニ陥レル白血球、類脂肪等ヲ胞體內ニ有セリ、且屢角化物質等ニ接着シテ存シ之ヲ異物性巨態細胞ト考フルニ不可無キ像ヲ呈セリ。カ、ル異物性巨態細胞ノ本態ニ就テハ上皮細胞說、結締織說、白血球說其他種々ナル說出デタレドモ (Schwartz 木村、和田等(前出)(ニヨル)、余ノ例ニ於ケル所見ニテハ之等ハ何レモ當ラズ(癌細胞ノ多核ノモノヲ別トス)。余ノ諸例ニ於ケル巨態細胞ハ種々ナル形ヲ有シ胞巢中或ハ其周邊部間質中等ニ見ラレタルガ結締織内皮或ハ上皮細胞等トノ關係ハ一汎ニ親密ナラズシテ、其核ノ性狀ヨリ言フ時ハ圓形細胞浸潤部ニ於ケル細胞中核淡明ナルモノト相類シ、カ、ル細胞ガ生體染色ノ實驗的研究ニヨリ

テ組織球ト考フルモ敢テ不可ナルヲ見ザル以上、且組織球性巨態細胞が盛ナル貪食性ヲ有スル事實等ニ考量シテ垂水⁽⁷³⁾、和田氏(前出)等ノ考フル如ク之ヲ清野氏⁽⁴⁵⁾組織球性ノモノトナスヲ至當ト考フルモノナリ。之ガ出現ノ意義ニ關シテハ Petersen (Delamure (前出)ニヨル)ノ所謂 Caecetophagie タル意義アルヤ否ヤハ多少疑ヒ無キニアラザルモ、少ナクトモ Nekroplangie (Delamure) トシテ角化物質其他退行性物質ヲ攝取シテ以テ所謂組織化ヲ容易ナラシムルモノナルハ余ノ例ニ於ケル所見ニヨリテモ考ヘウル所ナリ。

(ロ)、白血球

殊ニ第一例ニ於テ屢見ラレタル所見ナルガ、白血球ノ集簇ガ直チニ進捗盛ナル胞巢ニ集リ來ルヤ或ハ増殖力盛ナラザル胞巢ニ集簇スルヤ其第一次性機轉ハ余ノ症例ニ於ケル所見ニテハ尙決シ難キモノアルモ之ガ存在ハ事實ニシテ且其部ニ於テ癌實質細胞ノ崩壞又往々全胞巢ノ壞滅ヲ示セルモノモ見ラレタル所ナレバ和田氏(前出)モ言フ如ク白血球ノ集簇ハ癌細胞ノ増殖ニ對シテ甚ダ不良ナル變化ナルベキハ余モ信ズル所ナリ。

(ハ)、結締織

所謂部分的治癒現象ガ腫瘍組織増殖部ノ周邊ニ認メラル、ハ (Delwanz (前出)) 余ノ例ニ於テモ承認シウル所ニシテ、即チ第一例ニ於テハ上皮胞巢ノ破壞セラレタル竈ガ恰モ基底ノ腱膜上ニ相並ンデ存シ、且反應性ニ新生結締織ノ増殖ヲ來シ肉芽組織ヲ形成セリ。蓋シ組織ノ抵抗 (Munasse (前出)) 乃至結締織新生 (Delwanz (前出))、山極⁽⁸⁸⁾ガ自然的治癒現象ニ強キ影響ヲ有スルハ既ニ言ハレタル所ニシテ、余ノ例ニ於テモ腱膜ノ如キ抵抗強キ組織ガ良性ナル癌腫ノ進行ヲ阻止シタルコト歴然タルモノアリ、以テ部分的自然治癒現象ノ一要件ヲナシタルモノト考ヘラル。

乙、圓形細胞浸潤

圓形細胞浸潤ハ殊ニ角化性癌腫ニ於テハ屢見ラル、所見ノ一ナルガ其意義ニ就テハ種々ナル考案存シ或ハ腫瘍細胞ノ増殖侵入ニ對シ防禦作用ヲ有スト考ヘ(ハ、Hausenmann) (藤浪(前出)ニヨル)、或ハ之ニ反シテ組織ヲ鬆粗ニシ癌腫増

殖ヲ容易ナラシムト解キ(Bormann (前出))又ハ之ニヨリテ今マデ眠リツ、アル結締織ヲ覺醒セシメ増殖ヲ促スト言ヘルモノアリ(Heidemann⁽²⁰⁾)。而シテ余ノ例ニ於ケル所見ニ觀ルニカ、ル浸潤ニヨリ組織鬆粗ニセラレ此部ニ癌腫ノ増殖セリト見ユル部モアレドモ亦カ、ル事無クシテ屢癌腫ハ浸潤性増殖ヲ營ムモノアリ、加之圓形細胞浸潤部ニ相當シ胞巢ノ發育却ツテ惡キヲ見ル部モアリ。カ、ル所見ヨリ余ハ之ヲ癌腫増殖ニ對スル組織ノ反應ナリトシ直チニ癌腫ノ進行ヲ助勢スルヤ之ニ敵對スルヤ一定スル能ハズトスル藤浪氏(前出)所說(菊池氏(前出)モ贊スル如ク)ヲ至當ト考フルモノナリ。

〔其四〕 大脳部分的脱出機轉

腦成分ガ頭蓋腔ヨリ脱出スルモノニ先天性ノモノアリ、後天性ノモノアリ。前者ハ所謂腦ヘルニア⁽²¹⁾ニシテ先天性原因ニヨリテ來リ、後者ハ普通外傷性ニ來リ殊ニ複雜骨折、鈍傷等ハヨク知ラレタル原因ナリ(Tilmanus (前出)、下平⁽²²⁾ニヨル)。余ノ癌腫例ニ於テ第三例ニ部分的大脳脱出ノ所見ヲ觀タルガ、恰モ該部ハ癌性潰瘍ノ略ボ中部ニ突出シ大サ約鶏卵大ニシテ其頂部ハ實質中ニ癌索ノ浸潤セル所アリ。此部神經細胞ヲ認メズ。カ、ル腦質一部突出ノ機轉乃至原因ニ就テ考フルニ、先ヅ先天性腦ヘルニア⁽²³⁾ハ否定シウベク、且カ、ル腦脱ヲ來セル部ノ邊(左側顳頂部)ハ五十年前火傷ヲ受ケタル部ニシテ其後癰痕形成ト一部ニ慢性潰瘍性變トアリ、死亡前約一年ヨリ潰瘍著シク増殖シタリト言ヘバ現在ノ所見ニ觀テ此腦脱部ノ邊ガ最モ強ク且可ナリニ早期ニ骨質ノ侵蝕セラレタルハ想像ニ堪エタル所ナリ。既往歴充分明カナラザルガ故ニ幾何前ニカ、ル腫瘤狀物發生セシカハ不明ナリト雖モ骨質ノ缺損ガ此部ニ生ゼシトスレバコニ等壓ナリシ頭蓋周一ノ抵抗減弱部ヲ生ジ何等カ腦壓ヲ高ムベキ原因例ヘバ腦水腫異常ノ努責等ガ加ハル時ハ此部ヨリ腦質ノ一部ガ脱出スベキハ考ヘウル所ナリ。蓋シ余ノ癌腫例ニ於ケル大脳ノ部分的脱出ハ當ニ斯クノ如クシテ發生セシモノナラン。而シテ顳頂部ハ後天性腦脱出ノ頻發スル部ナリト雖モ(Tilmanus (前出)ニヨル)斯クノ如キ癌腫性變ニヨリテ惹起セラレタル例ハ餘リ存セザルガ如ク Hiltner⁽²⁴⁾ガ記ス所ノ「ハンドブフ」ニモカ、ル記載ヲ見ズ。

三、頭髮部角化性癌腫ノ原因的關係

腫瘍殊ニ癌腫ガ如何ナル原因の要約ノ下ニ發生乃至増殖スルヤハ腫瘍學上ノ最重要ナル事項ニ屬シ、古來學者ノ研鑽倦マザル所ニシテ而モ今日尙解決ニ苦シメル問題ナリ。蓋シ今後一層ノ攻究ヲ要スベキ所ナリト雖モコ、ニハ只其一端ニ就テ就中頭髮部癌腫乃至皮膚癌腫ノ素因の外因の事項ノ二三ニ就テ一瞥ヲ拂ハントスルモノナリ。

〔其一〕 素因的關係

素因ニ共通のノモノ(年齡、癌前驅性變、體質ノ如キ)アリ、特別的ノモノ(身體部位、性、遺傳等ノ如キ)アリ(山極⁽⁸⁵⁾ニヨル)。又先天性ノモノ(組織形成異常ノ如キ)アリ、後天性ノモノ(局所ノ被害狀態ノ如キ)アリ。但シコ、ニハ一々區別シテ論ゼズ。

イ、部位 一汎皮膚就中頭髮部皮膚ハ身體ノ頂ニ位シ特殊ノ發育ヲナセル毛髮ヲ有シテ保護セラルト雖モ而モ身體

中ニテモ外界トノ接觸最モ多キ部ノ一ニ屬シ、從ツテ腫瘍發生ノ外因の關係ヲ考フベキ害物ノ影響ヲ蒙ル部位ナルト、胎生期發生上他ト比シ稍複雑ナル機轉アルモノナレバ茲ニ所謂先天性局所素因決シテ低カラズト稱シ得ベシ。若シソレ組織、臟器ガ不斷ノ動作ヲ營ムカ或ハ一定ノ動作靜止ヲナスカハ癌發生ニ影響アラントナセル Abramowski⁽⁸⁶⁾ノ説明ニシテ可ナリニ正鵠ヲ失セザルモノナリセバ皮膚殊ニ頭髮部ノ如キハ身體中最モ靜止性ノ部位ニシテ乃チ最モヨク氏ノ考案ニ適合シ愈臟器素因ノ價值ヲ加フベキモノナランカ。然レドモ一汎ニ顔面ノ局所の關係等ニ比スルニ頭髮部ノソレハ尙低キ局所素因ノ地位ニアルヲ思ハザル能ハズ。

ロ、年齡 癌腫ノ高齡者ニ多キハ古來一汎ニ認メラル、所ニシテ、皮膚癌—頭髮部癌亦然リ。即チ十歲以下(土肥⁽⁸⁷⁾皮膚癌)或ハ十數歲ノモノ(Tilmanus⁽⁸⁸⁾前出)頭髮部癌ニ見ラレタルモノ無キニアラザルモ之等ハ少ナクシテ、二三ノ統計ニ見ルモ飯塚氏(前出)(皮膚癌)ハ四十歲乃至七十歲(陰莖癌ヲ除ケバ四十乃至六十歲)ニ最モ多キヲ見、鈴木氏(前出)(皮膚癌)亦五十一歲乃至七十歲ニ最モ多クシテ七十歲以上亦可ナリニ多數ナルヲ認メ、Mussovich⁽⁸⁹⁾(前出)

(顔面頭髮部癌)モ之ト殆ンド相似テ五十一歳乃至七十歳ニ最も多ク四十歳代七十歳代亦可ナリニ多キヲ見タリ。其他 Meller (前出)(頭頸部癌)ハ五十六歳乃至七十歳ニ最も多數ナルヲ見、殊ニ其頭髮部ニ發生シタル五例中三例ハ五十歳代最もモ若キハ三十一歳ニシテ今一例ハ四十歳ナリキ。然ラバ何ガ故ニ斯クノ如ク高齡者ニ癌腫多キヤ、之ニ就テハ老年期ニ於テ結締組織ノ發育機能減退シコ、ニ上皮組織トノ發育抵抗ノ平衡ヲ失ヒタメニ上皮ノ異型の増殖ヲ惹起スト説クモノアリ (Thiersch) (山極⁽⁸¹⁾ニヨル)、或ハ又肉芽ノ發生ガ老年期ニ不良ニシテ上皮細胞ノ發育性能ノ變化ト相俟ツテ原因トナルト言フモノアリ (山極(前出))、又一方眞皮ニ類脂肪沈着起リ偶外來刺戟ニヨリ増生機能昂進セル上皮ノ眞皮内侵入ヲ易カラシム(李⁽⁸²⁾)トノ實驗的見地ヨリノ考ヘハ之ヲ老人ニ多キコトヲ證明シ得ラレザルニモアラズ、又身體組織ノ老人性ガ局所ニ於ケル上皮細胞ノ偏重的増殖ヲ促シ以テ癌腫ヲ發生スル素因ヲナストモ言ハル(藤浪⁽²²⁾)。思フニ人體老齡ニ達スレバ其物質代謝殊ニ内分泌關係等ガ變調ヲ來スベキハ考ヘラル、所ニシテ斯クノ如クシテ獲得セラル、所謂老人性ガ癌腫ノ發生増殖ト離ルベカラザル關係ニ立チ就中「ヒベルコレステリネミ」等ガ種々ナル局所ニ於ケル上皮細胞ノ偏重的増殖ト特殊ナル關係ヲ有スルハ既ニ赤松氏⁽⁸³⁾ノ實驗的研究ヲ經タル所ナリ。サレバ嘗テ考ヘラレタル如キ癌體質ナルモノガ存セズトスルモ癌腫ト體質トノ關係ハ充分ニ攻究スベキ問題ト言フベシ。

(ハ、遺傳) 癌腫ニ於テ遺傳ノ事實ガ存シ之ガソノ發生ノ一素因ナルベキハ記載ニ徴シテ今ヤ疑ヒ無キ所ナルモ而モ其精緻ナル研究ハ蓋シ困難ナル問題タラズンバアラズ。最近山極氏(前出)ハ全國多數ノ臨床醫家ノ援助ヲ得テ之ガ調査ヲナシ、從來一汎ニ考ヘラレタル個體全身ニ素因アリトスル見解ヲ非トシ其主張タル局所臟器組織ニ遺傳素因ノ存スルコトヲ確メタリ。殊ニ癌腫中最モ多數ニ見ラル、胃癌ノ同臟器遺傳率(九・二%)ニ就テハ略ボ泰西ノソレト大差無キ數ヲ得タルガ以テ他臟器ノ遺傳關係亦推スベシトナセリ。果シテ然ラバ皮膚癌如何、就中頭髮部癌如何。 Win-
nauer (前出)ニヨレバ皮膚ニ於テモ時トシテ同一局所ニ癌腫發生スル遺傳的事實アリト言ハル、モ余充分ナル文獻ノ參照スベキモノヲ有セズ、唯飯塚氏(前出)ガ其體表癌十九例中一例ニモ遺傳的事實ヲ見ザリシ記載ニ接シタルノミ。乃

チ暫ク眼ヲ轉ジテ之ヲ陰莖癌ニ徴センカ、山極氏(前出)ハ一患者ノ父及其兄弟ニ同臓器遺傳アリシモノヲ確認シ、飯塚氏(個體全身ニ素因アリトスル見解ヲトレル人)ハ二十三例ノ陰莖癌患者ノ家系中ニ胃癌ノ一例、乳癌ノ二例ヲ見出セリ。繼ツテ余ノ例ニ見ルニ病歴明カナル第三例ニ於テモ其家族史中ニ何等腫瘍の陰影ヲ見出サズ。蓋シ皮膚癌―頭髮部癌ニ於ケル遺傳素因ノ關係ノ如キハ尙今後ノ研鑽ニ俟タザルベカラズ。

(二)、性 一汎ニ癌腫ハ歐米ニ於テハ女子ニ多ク本邦ニテハ却ツテ男子ニ多シ(鈴木(前出)、然レドモ又男子ニ多キモノアリ(消化器癌等)女子ニ多キモノアリ(生殖器癌等)。之ヲ體表癌ノ頻度ニ見ルニ本邦ニテハ男子甚ダ多ク女子ニ少ナク(佐藤(前出)、飯塚(前出)、鈴木(前出)、森田⁽⁵²⁾、旭⁽⁵³⁾、西川⁽⁵⁴⁾等)、歐洲ニテハ女子多數ナリトノ報告無キニアラザルモ(鈴木ニヨル)多クハ男子多數ナリトセラレ(Mussowich, Meller 等)(前出)、或ハ一汎ニ男子ハ女子ヨリ三倍モ多シトモ言ハル(Winivarter(前出)、土肥⁽⁵⁵⁾)。然ルニ頭髮部癌ニテハ之ト趣ヲ異ニセル報告アリ、即チ Meller(前出)ハ其五例中男子只一例ニシテ他ハ皆女子ナリシヲ見、之ヲ説明スルニ下層民ニ屬スル女子ガ男子(帽子ヲ被ル)ト異リ普通頭部ヲ露出シ氣象の關係ニ曝サル、ノミナラズ之ヲ清潔ナラシムルハ容易ニアラザル點ヲ舉ゲタリ。而モ余ノ二例ハ何レモ男子ナリ。抑々カ、ル性ノ關係ハ一方ニ於テ、

(ホ)、職業、生活狀態 ト相關聯スル所多ク、殊ニ皮膚癌ノ如キハ農民、勞働者ニ屢見ラル、モノニシテ(Mussowich(前出))就中「バラフィン工、煙筒掃除人ノ癌腫ノ如キハ人口ニ啗炙セリ、而シテカ、ル階級ニテハ概シテ其生活狀態ガ良好ナリトハ考ヘラレズシテ却ツテ衛生的考慮ニ缺ク所アルベキハ想像ニ餘リアル所ナリ。繼ツテ考フルニ生活狀態乃至風俗習慣ハ又人種ニヨリテ屢異ナルモノニシテ從ツテ若シ之等ガ癌腫ノ發生ト何等カノ關係アリトスレバ、本邦ニ頭髮部癌ノ甚ダ多キコトニ就テモ(緒論參照)之ヲ直チニ本邦人ト泰西ノソレトノ人種の素因ノ相違ニ基クトナスベキカ否カハ疑問ニシテ、寧ロ其衣食住ガ異ナル所ニ歸スルノ却ツテ當レルモノアラザルカ、即チ筒井氏(前出)ガ本邦ニテハ近年ニ至ルマデ平常帽ヲカブラズ現今ニ至ルモ多數ノ力役者ガ總テ之ヲ用キザルヲ以テ外來ノ刺戟

(外傷及氣象的關係)ヲ受クルコト多大ナルニ依ルベシトナセルモノ決シテ理無キニアラズ。余ノ第一例ノ如キモ本邦僧侶ガ常ニ剃髮シ不自然ニ生理的保護組織ヲ失ヒテ外界ノ刺激ニ曝露セラレツ、アル境遇ニ顧ミテ素因的ニ或ハ又外因的ニ癌發生ニ與カリシモノアルベキヲ考ヘシムルモノアリ。

(一)、癌前驅性變 癌腫發生ノ結果ヨリ見ルニ局所ニ於ケル病變及先天性組織形成ノ異常ノ如キハ屢所謂癌前驅性變トシテ其發生母地トナルコトアルハ既ニ知ラレタル事實ナリ。殊ニ之等ノ形成異常或ハ病變ガ體表ニ存スル場合ニハ其形成ヲ始期ヨリ且精細ニ窺フニ適シ癌腫原因學上甚ダ興味アル事項ナリトス。乃チ頭髮部ニ見ラレタルモノ其他一汎皮膚癌ニ先驅セルモノヲ舉グレン(Tilmanus, Hühner, Winiwarter, 土肥(前出)其他ニヨル)

(一)、先天性組織形成ノ異常 粉瘤、皮樣囊腫(Linsen⁽²⁸⁾)、色素性母斑(伊東⁽³³⁾等)、皮角(伊東(前出)茂木(前出)等)、上皮組織ノ迷芽(Bornmann)(前出)等。

(二)、良性腫瘍 疣贅、乳嘴腫、汗腺腫、脂腺腫、毛囊上皮腫等。

(三)、慢性炎症及癰痕 尋常性狼瘡(Baynes⁽³⁾)、微毒性病變(Borand⁽³⁰⁾)、慢性的潰瘍(火傷痕、下腿潰瘍等ノ)。種々ナル變ニヨル癰痕等。

(四)、其他ノ皮膚疾患 皮膚炎(レントゲン皮膚炎等)、陰部濕疹、帶狀疱疹等。

(五)、損傷

之等ノ場所ガ癌腫發生ノ母地トナルモノハ畢竟一汎細胞殊ニ上皮細胞ガ先天性ニ有スル發育力ト及ビ後天性ニ惹起セラレタル組織發育抵抗ノ脫落トガ合セ存スルガタメト考ヘザルベカラズ(山極(前出))。例ヘバ之ヲ余ノ諸例ニ觀ルニ第一、第二例ハ肉眼的組織の所見ニ觀テ恐ラク癰痕ト特殊ノ關係ヲモツテ發生セルモノト考ヘラレ、殊ニ第三例ハ癰痕組織ト相並ンデ慢性的ニ潰瘍性變ノ存在セシコト既往歴ニ徴シテ明カナリ。即チカ、ル慢性炎症乃至特殊ノ刺激狀態ガ存スル局所ニ於テハ杉原氏⁽⁷⁾モ言フ如ク組織ノ秩序ガ紊亂シ、營養液輸入増加ノ狀態ガ持續セラル、ノミナラズ、

上皮ノ再生—代償ノ機能ガ完全ニ營爲セラレズシテ而モ極度ノ緊張ヲ保テルガタメニ遂ニハ「習ヒ性トナリ」テ（山極（前出））徐々ニ異型の増殖（乳嘴腫）乃至無限ノ増殖ニ傾カントスルモノナラン。

〔其二〕 外因的關係

癰腫原因學上其外因的關係ハ甚ダ重要視サレタルモノニシテ刺戟說寄生物說實ニコ、ニ起レリ。就中單ナル寄生物說ハ今ヤ悲慘ナル狀態ニ置カレタリト雖モ、刺戟說ニ至リテハ F. J. Seale (17)（寄生蟲毒ニヨル刺戟）、山極、市川兩氏 (87) 其他（筒井 (78)、李（前出）、福田 (23)、柏木 (38)、山極 (89) 等）ノ實驗的研究アリテ其價值愈認メラル、ニ至レリ。蓋シ癰腫發生ニ向ツテ理化學的温熱的等ノ刺戟ガ反覆作用シテ其重要ナル一因ヲナスコトハ今ヤ學界ノ承認ヲ得タル所ナリ。

殊ニ皮膚癰ニ於ケル刺戟說ノ原因の價值ハ之等ノ實驗ガ試ミラレザリシ以前ヨリ論證ヲ經タル所ニシテ、後天性被害狀態ノアルモノ、如キモ畢竟外傷の影響ノ結果ニ外ナラズ。然レドモコレ等局所ニ於ケル病變ノ存在ハ直チニ癰腫發生ヲ來スモノニアラザルハ明カニシテ、既ニ乳嘴腫性或ハ腺腫性増殖ヲ營ナメルモノト雖モ之ヨリ以上ニ進捗セザルコトアリ、或ハ次第ニ退行性變ヲ起スモノアリ。即チ之等上皮組織ヲシテ更ニ高度ノ増殖ヲ來サシメ無限ノ増殖性ヲ獲得セシムルモノハ實ニ該組織ガ尙引續イテ刺戟セラル、事等ニ存シ遂ニハ其生物學的性質ヲ變ズルニ至ルニアリ。サレバ唯一回ノ外傷ガ健全ナル組織ニ作用シテ癰腫發生ヲ來セリトセラル、例症ヨリモ既ニ局所ノ被害狀態ガ先驅シテ其母地ニ癰變ヲ來セルモノ甚ダ多キコト經驗セラレタリ（Röpké⁸、Brunn¹²等）。蓋シ體表殊ニ頭髮部、顔面、四肢ノ如キハ外界ニ曝露セラル、事最モ多キガ故ニ個々ノ場合ニ於テ特殊ナル外傷の影響ヲ認メズトスルモ、常ニ氣象的、器械的乃至其他ノ刺戟ノ反覆作用スルコトヲ否定スル能ハズ。コ、ニ於テカ其先天性或ハ後天性ノ素因的要約ガ外因的要約ト相照應シテ遂ニ上皮ノ生物學的性質ヲ變化セシメ以テ表皮癰ノ發生増殖ヲ來スモノナランカ。

四、組織發生

癰腫初發ノ變ニ關スル組織の檢索ハ可成の初期ナル癰腫ヲ良シトシ（Ribbert（前出）、Bornmann（前出）等）、而モ他

方内臓ノ初期癌腫ガ殆ンド常ニ偶然的發見ニヨルノ外無キニ反シ之ヲ皮膚ニ求ムルハ可ナリニ容易ニシテ、タメニ皮膚癌ハ古來醫學者ガカ、ル研究ノ對照トナリシモノナリ。コ、ニニ—三ノ文獻ヲ引用シテ皮膚癌ノ組織發生ニ關スル現今ノ趨勢ニ一顧ヲ與ヘントス、頭髮部癌腫ノ發生推シテ知ルベキモノアレバナリ。

抑々腫瘍殊ニ上皮腫ガ先天性組織形成ノ異常ヨリ發生スルガ如キ特殊ナル場合ヲ除キ、一汎ニ既往上皮—腺細胞ヨリ持續的ニ發生スルモノナルハ Thiersch, Waldeyer ニヨリ先ヅ道破セラレ(山極(前出)ニヨル)、多クノ學者亦之ヲ追證シテ(例ヘバ Juneway⁽⁵⁾)今ヤ動カスベカラザル大本タリ。カルガ故ニ皮膚組織ニ於テ上皮腫ノ發生ヲ由來スベキ組織成分トシテ考ヘラル、モノ亦上皮性成分ニシテ、其先天性形成異常ノモノ(原因條下參照)ヲ別トスルモ尙表皮、毛根、汗腺、脂腺ノ如キモノアリ。カ、ル形成異常乃至上皮性組織成分ガ內因的、外因的要約ニヨリテ増殖ヲ始ムル際同時ニ皮膚結締組織成分ニモ亦變ヲ認メシメ、從ツテ上皮腫發生ニ於ケル最初發ノ變ハ何レニ起ルベキヤノ疑義ニ遭遇セザル能ハズ。此點ニ關シテハ老年ニ於テ上皮組織ガ比較的尙發育増生ノ機能ガ保存セラル、ニカ、ハラズ結締組織ノ發生ガ之ニ比シ不充分(結締組織發育抵抗減弱)ナルヲ認メ以テ上皮組織ガ之ニ乗ジテ侵入繁殖スト考ヘタルモノアリ(Thiersch (山極(前出)ニヨル)、或ハ癌腫發生ノ動機ハ皮下粘膜炎乃至腺周圍ノ結締組織ガ先ヅ細胞性ニ變ズルニヨリテ與ヘラル、モノトシ(Ribbert⁽⁶⁾)カ、ル結締組織ノ第一次性變ヲ支持スルモノアレドモ(Bornmann (前出)、林⁽²⁶⁾₍₂₇₎、大島⁽³⁾等)又炎症變ト上皮組織増殖トノ先後ニ關スル斷定ヲ與ヘズシテ或ハ炎症變ヲ目スルニ浸潤性癌腫組織ノ茂生ニ對スル抵抗力ノ減弱ヲ呈スルモノト見做シ(Cohnheim (山極(前出)ニヨル))或ハ單ニ表皮組織ノ茂生ノ新生物ニ對シ最モ特殊ナルコトヲ舉ゲ(Waldeyer (山極(前出)ニヨル))又ハ「上皮細胞ガ獲得シタル無限ノ増殖性能即チ Hauserノ一新細胞種ノ成立 v. Hansenmannノ退化性變化ヲ以テ本態的變化」ト斷ジタルモノアリ(山極(前出))。或ハ上皮原發說結締組織原發說共ニ眞理ナルヲ信ズルモノアリ(川村⁽⁴⁾)。蓋シ結締組織及上皮ノ變ノ何レガ原發ナリトスルモ「癌腫ノ發生スルヤ決シテ一朝一夕ニナルモノニアラズ」(山極(前出))シテ之ヲ促スベキ要約ノ加ハルヤ先ヅ局所ニ於ケル上

皮組織ノ増殖ヲ來シ次デ異型的態度ニ傾キ然ル後惡性ノ徵ヲ現ハスモノニシテ其間一定ノ階梯アリ。之ヲ先進ノ所說ニヨリ最モ簡單ナル模型的記載ヲナセバ即チ次ノ如シ(Winiwarter (前出) ニヨル)。先ヅアル一定ノ場所ニ於テ Malpighi 氏層ノ棘細胞層ヨリ起レル上皮ノ増殖ヲ來シ皮膚面ニハ變化ヲ現ハサズ、該上皮素(増殖部)ハ不規則ノ形ヲ取リテ深部ニ擴ガリ上皮結締組織間ノ常界ヲ越エテ眞皮ニ深入シ細胞ハ正常ノ整然タル性質ト異ナリテ著シク不規則ナル配列ヲ示ス、且新生セラレタル組織成分ハ普通ト異ナリ不規則ニシテ屢長紡錘形ヲナシ原形質淡明ニ「クロマチン」ニ富メル大ナル核及強ク發育セル核小體ヲ有ス、多數ノ間接核分割像ヲ認メシメ普通ノ組織ニ比シ著シク其趣ヲ異ニセリ。増殖セル上皮ハ結締組織ニ對シ波狀ノ境界線ヲ示シ凸隆シ銳利ナリ。正常上皮トノ境界モ亦全ク銳利ニ認メラレ兩者ノ細胞型ノ差著シク分明ナリ。増殖ハ上記ノ方法ニテナサル、カ或ハ同時ニ初期ニ相互ニ隣接セル場所ニ多數ノ増殖個所ヲ生ジ一部ハ連續的増殖ニヨリ一部ハ新竈ノ發育ニヨリテ新生上皮組織ノ實質ヲ増加ス。故ニ Petersen ハ皮膚癌ノ發育ヲ單中心性及多中心性ニ分テリ、然レドモ單中心性發育ノミヲ固持シ始メニ増殖セル細胞群ヨリ自家發展式ニナサルトスルモノアリ(Ribbert)。

而シテ近時動物ニ於ケル癌發生ノ實驗的研究例之山極、市川兩氏(前出) 兎耳「テール癌腫ノ如キモノニ於テモ先ヅ上皮就中毛嚢上皮ノ異型的増生ヲ來シ次第ニ乳嘴腫(毛嚢上皮腫)ヲ形成シ遂ニ初期癌腫―癌腫ヲ發生スルニ至レリ。之ヲ兩氏ノ記載ニ觀ルニ初期癌腫ト見ルベキモノハ乳嘴腫ト異ナリテ「上皮素基底ノ限界ハ凹凸參差シ相接セル眞皮結締組織ハ粘液組織様鬆粗トナリ上皮素ハ此不整ナル基底層ヨリ細長ナル又ハ紡錘狀ナル細胞性突起ヲ派出ス。之等突起ハ又相互連絡シ網狀像ヲ呈スルニ至ル。上皮素ノ細胞間ハ健體基底細胞間又ハ異型的上皮細胞間ニ比シ遙カニ廣キ間隙ヲ有シ(Dissociation) 玆ニ營養液ノ流通盛ナルベキヲ察シウベキト同時ニ細胞自身ハ其生理的連絡ヨリ自働的ニ解放シ個々ニ分離發育セントスルガ如キ狀態ヲ見ル、即チ Emancipation トモ稱スベキ狀ヲ存ス」ト。更ニ進行セル時期ニ於テハ浸潤性發育著明トナリ周圍ノ健全ナル皮下織内ヘハ勿論淋巴管又ハ淋巴間隙ニ又靜脈内ニ浸潤發育セル

モノアルニ至リ、遂ニハ淋巴腺ニ於ケル轉移ヲサヘ來スニ至ル(山極、市川)。斯クノ如キハ實驗的ニ動物ニ惹起セシメラレタルモノサリト雖モ亦人體ノソレニ比較シ推考スルニ足ルモノアリ、少ナクトモコレマタ皮膚ニ於ケル癌腫發生ノ一機制ナルハ疑フベカラズ。殊ニ之等ガ家兎、鼠等ニ見ラレタルハカ、ル動物ガ豐富ナル強毛ヲ有スル狀態ニ鑑ミルモ、人體皮膚中ニテモ頭髮部ト多少特殊ノ類似ガ存スルヲ思ハシム。

上述ノ如ク癌腫初發ノ變ハ之ヲ初期腫瘍ニ求メザルベカラザルモ、又場合ニヨリ最初期ナラザル癌腫ニ於テモ其初發部位ト晚發部位トハ區別シ得ラル、コトアリト言フ(山極⁽⁸⁵⁾)。余ノ症例ハ何レモ可ナリニ或ハ高度ニ増殖セルモノナルガ故ニ其原發組織ガ表皮ナリシヤ附屬器ナリシヤハ考量ヲ要スル所ナリト雖モ、前記ノ如ク(原因條下參照)何レモ癬痕組織ト特殊ナル關係ヲモチ發生セルモノト考ヘラレ、先ヅ皮膚ニ物質缺損生ジ之ニ續イテ表皮ノ代償性増殖ヲ來シ遂ニ異型的増殖ヲナセルモノト推シウベク、殊ニ第一、第二例ノ如キハ其一部ニ明カニ乳嘴樣表皮増殖ヲ認メシムル事實ヨリ考フルモ表皮組織先ヅ良性腫瘍トナリ然ル後其一部ヨリ癌腫發生セシニハアラザルカ、即チ恰モ Ribbert ガ腸息肉ニ癌腫生ズト考フル所ニ類似ノ組織發生的機轉ヲ見出スベシ。

五、頭髮部角化性癌腫ノ臨床的經過

頭蓋被髮軟部ニ來ル癌腫ハ殊ニ前額部及顙顙部ニ於テ發生スレドモ又其他ノ場所例ヘバ後頭部(例ヘバ Hahn⁽²⁵⁾、Meller(前出)、篠本⁽⁸⁴⁾等)顙頂部(橫尾⁽⁹⁰⁾、余ノ第三例等)ヨリ發生スルモノアリ。而シテ屢組織形成ノ異常其他ノ變(前記原因條下參照)ニ續發シ其多數ハ平坦ニ淺キ潰瘍ヲ形成スルモノ即チ所謂侵蝕性潰瘍トシテ來ルヲ常トスルモ又深行性癌腫ノ來ルコトアリ。前者ハ一汎ニ其經過長ク例ヘバ老人性疣贅ノ如キモノヨリ發生スル場合ニハ十年間ニ漸ク五十錢銀貨大ナルモノアリ(Hüttner(前出))。然レドモ早晚深部ニ蔓延シテ急ニ深行性癌腫ニ變ズルコト多シトセラル(土肥(前出))。余ノ第三例ノ如キ五十年前火傷ヲ受ケ癬痕形成アリシモ其一部ニ潰瘍性變ヲ殘シ其時日ハ明カナラザルモ次第二癌腫性ニ變ジタルガ如ク最近一年許リニシテ急激ナル増殖蔓延ヲ現ハシ右側顙頂部ノミナラズ顙顙

部、後頭部ニモ亘リ且深部ハ骨、骨膜ノミナラズ遂ニ腦組織ニ及ベリ。又始メヨリ深行性癌腫ノ型ヲ取ルモノハ其經過可ナリニ速ク始メ皮膚中ニ生ジタル小結節ガ數月乃至一二年ノ經過中ニ増大皮膚膨隆シ遂ニ結節中心軟化シ破潰シテ癌性潰瘍ヲ形成スト言フ(土肥(前出))。余ノ第二例ハ其形狀ニ觀テ恐ラク斯クノ如キ經過ヲ取レル癌腫ニ屬スベキカ。最後ニ乳嘴型ハ其組織的所見ニ觀テ比較的最モ良性ノモノニシテ其經過モ亦速カラザルモノト考ヘラル(土肥氏(前出))ハ深行性型ノ一變型ナリト言フモ。

第四 結 論

(一)、本篇ハ頭髮部ニ原發セル角化扁平上皮癌ノ三例ヲ檢查シソノ形態、増殖、原因、組織發生等ニ就テ記載セルモノナリ。

(二)、肉眼上並ビニ組織上所見ノ相違ニヨリ乳嘴型及潰瘍型(表在性並ビニ深行性)ヲ分類セリ、第一例ハ前者ニ屬シ壓排性増殖ヲ營ミ、第二、第三例ハ後者ニ屬シ一部壓排性一部浸潤性ニ増殖ス。

(三)、實質ハ非角化細胞及角化細胞ヨリ成レル胞巢ヲ作レリ。非角化細胞殊ニ種子層深層ニ相當スル部ニ於テ多數ニ核分割像ヲ見ル、而シテ潰瘍型ニ於テハ乳嘴型ニ比シ異型的核分割像多ク以テ癌腫惡性度ノ一標徴トナスコトヲ得ベシ。核分割像ノ部位的關係ヨリ乳嘴腫ト癌腫トヲ分タントスル長與氏所說ニ必ズシモ合ハザルベシ。其他多核癌細胞ヲ認メ直接分割ニヨル細胞體ノ分裂不全ヨリ來ルモノ多カラントナセリ。又退行性變トシテ核空胞形成、壞死、石灰沈着ヲ舉ゲタリ。

間質ハ少ナキモノアリ多キモノアリ、多キモノ必ズシモ良性ナラズ。

(四)、癌腫増殖スルニ當リ腱膜硬腦膜ノ如キ強キ結締組織ニ於テハ癌索少シク方向ヲ變ジ纖維ノ方向ニ一致シ然ル後主ニ細索ヲナシテ侵入セリ。骨ニテハ先ヅ板障ノ部ニ侵入シ主ニ間質結締組織並ビニ多核巨態細胞ニヨリ稀ニ癌索ニヨリ

テ骨質ヲ侵蝕セリ。腦軟膜ニテハ增殖容易ナリ。腦組織内へ侵入スルニハ先ヅ血管周圍ノ淋巴管ヲ進ムガ如キモ腦脫部ニテハ表層ノ結締組織増殖セル部ニ癌索存シ、一部カ、ルコトナク侵入セリ。

癌腫増殖ニヨル周邊部ノ被働性變化トシテ結締組織ハ反應性ニ増殖ヲアラハス部ト壓迫性萎小ヲ來ス部トアリ。横紋筋ハ主ニ退行性變ヲ現シ骨ニハ窩狀蠶蝕及脫灰、骨髓ノ纖維性變化等見ラレタリ。

(五)、第一例ニ於テ腱膜上ノ部ニ所謂部分的自然治癒現象ト見做スベキ像ヲ認メタルガ、巨態細胞ノ出現、白血球ノ集簇、強剛結締組織及其茂生ノ存スルヲ見何レモカ、ル現象ノ發現ニ意義アルモノトナセリ。

圓形細胞浸潤ハ屢見ル所ナルガ畢竟藤浪氏ノ云フ如ク異型上皮増殖ニ對スル組織ノ反應ナリト考ヘラル。

(六)、第三例ニ於テ大腦ノ部分的脫出ヲ來セルハ癌腫先ヅ此部ノ骨組織ヲ侵蝕シ骨質缺損シ此ニ抵抗減弱部ヲ生ジ以テ腦壓昂進ニ伴ヒ實質ノ脫出ヲ來セルモノト考ヘラル。

(七)、原因的關係ニ於テ部位、年齡、性、職業、生活狀態、癌前驅性變等ノ素因的事項ヲ舉ゲ、次デ外因的關係トシテ刺戟說ノ價值ヲ論ジ殊ニ余ノ三例ガ何レモ癰疽組織ト特殊ノ關係アルコトヲ考ヘ得ルノ故ヲ以テ、最近ノ趨勢ニ考慮シ内因ヨリモ外因ノ價值ガヨリ重大ナラントセリ。

(八)、組織發達ヲ考フベキ所見トシテ二例ニ於テ乳嘴性増殖部ヲ認メ以テ物質缺損ニ基ク表皮ノ代償性增生ヲ源トシテ先ヅ乳嘴性増殖ヲ營ミ然ル後其一部ヨリ癌腫發生セシモノナラントセリ。

引用書目

- 1) Abramowski, H., Grenzschicht der Krebs. Zeitsch. f. Krebsforsch. Bl. 12. 1913 S. 344. 2) 赤松信豐 惡性腫瘍組織ノ末梢神經纖維ニ對スル態度 癌第十三年 大正七年 一〇五頁。
- 3) 赤松信豐 鳥類ニ於ケル諸種脂肪質試食試驗成績報告(第一)家鴉ニ於ケル卵黃、ヲノリン及豚脂試食試驗成績報告 京都醫學雜誌第十七卷第五號 大正九年 四八九頁。
- 4) 新井寛治 鶏肉腫ノ腦内移植ニ就テ 日本病理學會雜誌 第十一年 大正十年 五六二頁。
- 5) 旭憲吉、村澤吟次郎 我教室七年間ニ於ケル皮膚腫瘍ノ統計的研究 皮膚科及泌尿器科雜誌第十四卷第四號 大正三年 二六頁。
- 6) Bagues, De l'épithélioma sur l'opus vulgaire. Annales de dermatologie et de syphilis. T. I. 1910.

(98)

- No. 1. (Ref. Centrbl. f. allg. Pathol. u. pathol. Anat. Bd. 21. 1910. S. 359.) 7) **Becher**, Über Riesenzellenbildung in Cancroiden. Virch. Arch. Bd. 156 1899 S. 62. 8) **Borrmann, R.**, Die Entstehung und das Wachstum des Hautcarcinoms, nebst Bemerkungen über die Entstehung der Geschwülste im allgemeinen. Zeitsch. f. Krebsforsch. Bd. 2 1904 S. 1. 9) **Borrmann, R.**, Statistik und Kasuistik über 290 histologisch untersuchte Hautcarcinome. Deutsch. Zeitsch. f. Chirurg. Bd. 76 1905 S. 404. 10) **Braun**, Bericht über die Verhandlungen des XXI Congresses der „Deutschen Gesellschaft für Chirurgie“ in Berlin. 8—11 Juni 1892 (Ref. Centrbl. f. allg. Pathol. u. pathol. Anat. Bd. 3 1892 S. 408.) 11) **Braunstein, A.**, Zur Frage über spontane Heilung des Krebses. Russkij Writsch. 1910 No. 3. (Ref. Arch. f. Dermatol. u. Syph. Bd. 105 1910 S. 287.) 12) **Brunn, M.**, Ueber den primären Krebs der Extremitäten. Beiträge z. klin. Chir. Bd. 37 1903 S. 227. (Ref. Centrbl. f. allg. Pathol. u. pathol. Anat. Bd. 14 1901 S. 812.) 13) **Catsaras, J.**, Über das Verhalten der Mitosen bei den gutartigen papillären Epithelomen. Virch. Arch. Bd. 204 1911 S. 105. 14) **Crile, G.**, Excision of cancer of the Head and Neck. Journal of American med. Assoc. Dec. 1. 1906. (Ref. Zeitsch. f. Krebsforsch. Bd. 6 1908 S. 535.) 15) **Delanere et Lenée**, Ueber das Vorhandensein von Riesenzellen in den epithelialen Geschwülste. Archives de médecine expérimentale et d'anatomie patholog. 1906 No. 1. (Ref. Zeitsch. f. Krebsforsch. Bd. 4 1906 S. 477.) 16) **土肥慶藏** 皮膚科學 下卷 第六版 大正七年. 17) **土肥慶藏** 東京帝國大學醫科大學皮膚科教室新來患者統計(三) 皮膚科及泌尿器科雜誌第十卷第七號二七頁、第八號一七頁、第九號二九頁 明治四十二年. 18) **Ernst**, Verschiedene Arten der Knochenresorption durch Metastasen maligner Geschwülste. Verhandl. d. deutsch. pathol. Gesellsch. 3. Tag 1901 S. 241. 19) **Fibiger, J.**, Untersuchungen über eine Nematoe (Spiropten sp. n.) und deren Fähigkeit, papillomatöse und carcinomatöse Geschwülstbildungen im Magen der Ratte hervorzurufen. Zeitsch. f. Krebsforsch. Bd. 13 1913 S. 217. 20) **藤浪鑑** Ueber das histologische Verhalten des quergestreiften Muskels an der Grenze bösartiger Geschwülste. Virch. Arch. Bd. 161 1900 S. 115. 21) **藤浪鑑** 癌腫ノ病理(癌腫組織ノ増殖) 東京醫學會雜誌第十九卷第十二號 明治三十九年 五五七頁. 22) **藤浪鑑** 疾病素因殊ニ腫瘍素因ニ就テ 日新醫學 第二年第八號 大正二年 九九九頁. 23) **福田保、木下良順** 諸種タール及びニール塗布ニヨル人工癌發生ニ於ケル比較實驗(表示) 癌第十七年 大正十二年 二六二頁. 24) **Goldmann**, Allg. meiner Gefäßbahn maligner Tumoren. 及 Die Wandveränderungen an den Gefässen im Bereich der Neubildung und ihrer Umgebung zu studieren. Deutsch. med. Wochenschr. 1906 No. 41 S. 1683. 25) **Hahn, O.**, Über einen Fall von Carcinom der Kopfhaut, in direkten Anschlusse an ein Trauma entstanden. Beiträge z. klin. Chir. Bd. 26 H. 3 (Ref. Centrbl. f. Chirurg. 27. Jahrg. 1900 S. 601.) 26) **林直助、向山孝之** 癌腫瘍ニ就テニ新實驗 癌第十一年 大正六年 一九七頁. 27) **林直助** 癌腫瘍ニ就テ 癌第十七年 大正十二年 二四三頁. 28) **v. Hansemann**, Ueber die Anaplasie der Geschwülstzellen und die asymmetrische Mitose. Virch. Arch. Bd. 129 1892 S. 436. 29) **Heidemann, W.**, Ueber Entstehung und Bedeutung der kleinzelligen

- Infiltration bei Karzinom. Virch. Arch. Bd. 129 1892 S. 77. 30) Horand, Syphilis et cancer. Parvne française de med. et de Chir. 1907. (Bef. Zeitsch. f. Krebsforsch. Bd. 6 1908 S. 484.) 31) Huttner, H., Chirurgie des Kopfes. (Handbuch d. praktisch. Chirurg. 5. Aufl. Bd. 1 1920.) 32) 市川厚一 山極、市川氏演説ニ對スル附議 日本病理學會々誌第五卷 大正五年 六一七頁。 33) 飯塚實 癌ノ統計的調査 癌第十年 大正五年 一九頁。 34) 池松武志 病的組織増生ノ際ニ現ル、細胞核不對分割ノ意義ニ就テ 京都醫學雜誌第十七卷 第十二號 八九頁。 35) 石橋松藏、鷹津三郎 癌ノ統計的研究 癌第九年 大正四年 一九六頁。 36) 伊東徹太、龜田威夫 皮角及色素性母斑ニ發生セシ表皮癌ノ二例、附陰莖癌 皮膚科及泌尿器科雜誌第十八卷第六號 大正七年 四九頁。 37) Janeway, H. H., A Contribution to the knowledge of the early stages of epithelioma of the skin. Zeitsch. f. Krebsforsch. Bd. 8 1910 S. 403. 38) 柏木正俊、福田保、尾河順太郎 らのりん飼養及否のりん飼養廿日鼠背部ニ石炭ナール塗布セル實驗成績 癌第十七年 大正十二年 二六四頁。 39) 片山久壽精 瘰癧及肉腫ニ就テ 東京醫學會雜誌第二十九卷第二十二號 大正四年 一六三九頁。 40) Kaufmann, E., Lehrbuch d. speziell. pathol. Anat. Bd. 1. 7. u. 8. Aufl. 1922. 41) 川村麟也〔鷄腫瘍ニ就テ〕ノ討論 癌第十七年 大正十二年 二四五頁。 42) 菊池武熊 胃壁ニ於ケル副腺ニ就テ 附腫瘍發生ニ對スル知見補遺 醫事新聞第八三七號別刷 明治四十四年。 43) 菊池武熊 惡性腫瘍組織ノ血管ニ對スル態度 東京醫學會雜誌第二十八卷第一號別刷 大正四年。 44) 木村敬義 部分的自然治癒現象ヲ示セル扁平上皮癌ノ一例 癌第二年 明治四十一年 五二八頁。 45) 清野謙次 生體染色研究ノ現況及其検査術式特ニ生體色素攝取及組織球形細胞説 大正十年。 46) 今裕 腸管ニ於ケル惡性腫瘍増殖ニ關スル組織學的研究補遺 東京醫學會雜誌第十七卷第一號 明治三十六年 一二二頁。 47) 今裕 惡性腫瘍ノ骨ニ侵入セル關係ニ就テ 東京醫學會雜誌第十九卷第二號 明治三十八年 一頁。 48) Linser, P., Ueber die Entwicklung von Epitheliomen und Carcinomen in Dermoidzysten. Beiträge z. klin. Chir. Bd. 31 H. 2. (Bef. Centrbl. f. allg. Pathol. u. pathol. Anat. Bd. 16 1903 S. 355.) 49) Manasse, über Granulatioengeschwülste mit Fremdkörperriesenzellen. Virch. Arch. Bd. 136 1894 S. 245. 50) Marassovich, G., Beitrag zur Statistik der Carcinome des Gesichtes und der beharten Kopfhaut. Deutsch. Zeitsch. f. Chirurg. Bd. 104 1910 S. 183. 51) Meller, A., Zur Statistik der Hautcarcinome des Kopfes und Halses. Zeitsch. f. Krebsforsch. Bd. 6 1908 S. 64. 52) 森田隼三、田中清次、小出隆次 金澤病院皮膚科新來患者統計者統計 金澤醫學專門學校十全會雜誌第二十三卷第十號 大正七年 一頁。 53) 森田隼三、州崎林造、紙尾孝次 金澤病院皮膚科新來患者統計 十全會雜誌第二十八卷第六號 大正十二年 一頁。 54) 茂木知明 陰莖癌ニ就テ 癌第七年 大正二年 一五七頁。 55) 長與又郎 山極市川氏演説ニ對スル附議 日本病理學會々誌第五卷 大正五年 六一七頁。 56) 西川生太郎、齊藤義雄 東京帝國大學醫科大學皮膚科數室新來患者統計 皮膚科及泌尿器科雜誌第八卷卷頭 明治四十一年。 57) 押川公介 剔出後ニ於ケル癌細胞殊ニ核分割像ノ變化 癌第十四年 大正九年 六九頁。 58) 大島龜造 鷄腫瘍ノ實驗的研究 愛知醫學會雜誌第十三卷第五號 大正十二年 三五頁。 59) Petersen, W., Beiträge zur Lehre vom Carcinom. II. Ueber Heilungsvorgänge im Carcinom. Beiträge z. klin. Chir. Bd. 34. 1902. S. 682. (Bef. Centrbl. f. allg.

- Pathol. u. pathol. Anat. Bd. 14 1903 S. 38.) 60) Ribbert, H., Weitere Beobachtungen über die Histogenese des Carcinoms. Centrbl. f. allg. Pathol. u. pathol. Anat. Bd. 5 1902 S. 697. 61) Ribbert, H., Lehrbuch d. allg. Pathol. u. pathol. Anat. 7. Aufl. 1920.
- 62) 李君愷 らのりん飼養ト人工的なる癌發生トノ關係 日本病理學會雜誌第十一年 大正十年 五五六頁。 63) Röpke, W., Die Bedeutung des Traumas für die Entstehung der Carcinome und Sarkome an der Hand des Materials der chirurgischen Klinik zu Jena. Langenbeck's Archiv f. klin. Chir. 78 1905 S. 201. 64) 篠本愼一 ラザラム療法ヲ施セル頭部表皮癌患者供覽 皮膚科及泌尿器科雜誌第十八卷第三號 大正七年 六九頁。 65) 佐藤勲也 癌ノ發生部位ニ關スル統計的調査 癌第一年 明治四十年 一頁。 66) Schaeffer, W., Ueber die histologischen Veränderungen der quergestreiften Muskelfasern in der Peripherie von Geschwülsten. Virch. Arch. B. 110 1887 S. 443. 67) 上平用彩 新纂外科各論第九版 第一卷 大正七年。 68) Schwarz, über ein Epithelioma papillae, ein Beitrag zur partiellen Spontanheilung epithelialer Geschwülste. Virch. Arch. B. 175 1904 S. 507. 69) Sticker, Die Immunität und die spontane Heilung der Krebskrankheit nach den Ergebnissen der modernen experimentellen Forschung. Zeitschr. f. Krebsforsch. B. 7 1909 S. 55. 70) Stroebe, über Vorkommen und Bedeutung der asymmetrischen Karyokinese. Ziegler's B. it. Bd. 14 1893 S. 154. 71) 杉原格藏 火機痕癰ノ鏡下所見ニ就テ 癌第一年 明治四十年 七一六頁。 72) 鈴木信義 本邦ニ於ケル惡性腫瘍ノ統計的研究 京都醫學會雜誌第十五卷 第六號抜刷。 73) 田中祐吉 惡性腫瘍ノ血管 癌第一年 明治四十年 一七頁。 74) 田村於宛 くるもぞーむ及び核ノ形態學的研究 岡山醫學會雜誌第三百五十七號別刷 大正八年。 75) 垂永正保 膀胱ニ發生セル角化扁平上皮癌並ニ癌腫ト結核性病變トノ併發ニ就テ 金澤醫學專門學校十全會雜誌第二十五卷第一號 大正九年 一頁。 76) Tillmanns, H., Lehrbuch d. speziell. Chirurg. 1. Teil 9. Aufl. 1911. 77) 筒井八百珠 日本ニ於ケル皮膚癌ノ部位ニ就テ 癌第一年 明治四十年 七三八頁。 78) 筒井秀二郎 まうすノ人工的表皮癌ニ就テ 日本病理學會雜誌第八卷 大正八年 五三一頁。 79) 内海元一郎 鼠肉腫増殖ガ末梢神經纖維ニ及ボス影響ニ就テ 癌第十七年 大正十二年 四〇一頁。 80) Lina, P. G., Hautkrankheiten (Beif. Centrbl. f. allg. Pathol. u. pathol. Anat. B. 1. 9 1898 S. 867.) 81) 和田健俊 陰莖癌ニ就テ 金澤醫學專門學校十全會雜誌第二十七卷第十號別刷 大正十一年。 82) Winwarter, v. A. Carcinoma cutis. Urons rodens. Pagetsche Krankheit. (Grundriss d. Hautkrankheiten 4. Band 1. Hälfte 1907 S. 61.) 83) 山極勝三郎 腫瘍ニ於ケル細胞ノ核分割像ニ就テ(第一) 東京醫學會雜誌第九卷第一號 一〇頁。第三號 九六頁。第六號 二二四頁。明治二十八年。 84) 山極勝三郎 胃癌發生論 明治三十八年。 85) 山極勝三郎、杉原格藏 癌腫ノ組織發生 癌第一年 明治四十年 六〇頁。 86) 山極勝三郎 癌腫ト素因 癌第九年 大正四年 八七頁。 87) 山極勝三郎、市川厚一 癌腫ノ組織發生 發生ニ就テ 癌第十年 大正五年 二四九頁。 88) 山極勝三郎、市川厚一 人工的癌腫發生ニ就テ第四報告 癌第十一年 大正六年 一六三頁。 89) 山極勝三郎、村山小七郎 過去五年間ニ於ケル人工的乳癌發生實驗的研究成績ノ總括 癌第十七年 大正十二年 二七二頁。 90) 横尾守中 火傷瘢痕ニ續發セル頭部皮膚癌ノ一例 皮膚科及泌尿器科雜誌第二十二卷第四號 大正十一年 六六頁。

圖 一 第

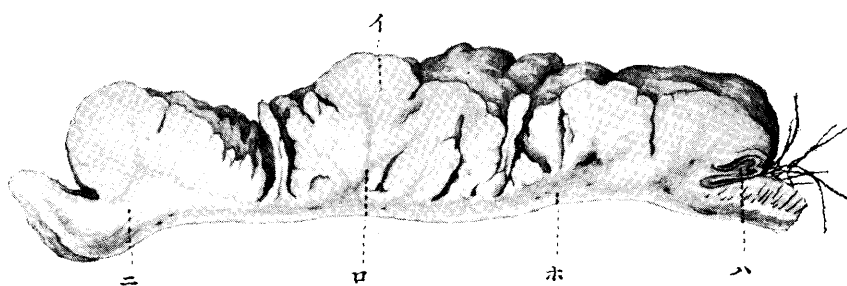


圖 二 第

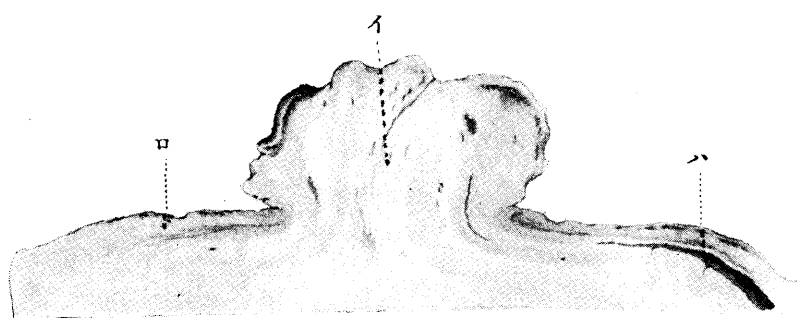
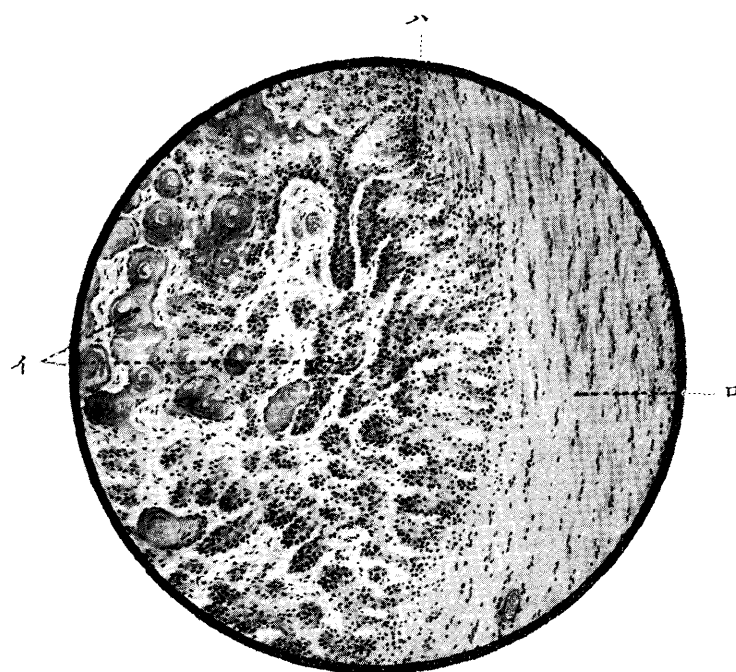


圖 三 第



附圖說明

第一圖 第一例標本ノ剖面(肉眼の像)約自然大

イ、癌實質 ロ、間質 ハ、乳嚢性増殖部 ニ、癰瘍樣組織 ホ、腱膜組織

第二圖 第三例標本ノ部分の大脳脫出部剖面(肉眼の像)約自然大

イ、大脳ノ潰瘍底ヨリ突出スル部 ロ、癌性組織(潰瘍底) ハ、硬腦膜下腔(顳顬側)

第三圖 第三例腦脫出部ノ一部顯微鏡下ノ像(ライツ顯微鏡 接眼鏡I 接物鏡3)

イ、癌細胞索 ロ、腦實質 ハ、圓形細胞浸潤